

اپيل

آپ بخو لی واقف میں کہ ماہنامہ" سائنس"ایک علی اور اصلاحی تحریک کانام ہے۔ ہم علم و آگبی کی شخع کو گھر گھر لے جانا جا جیے ہیں تا کہ نا واقفیت ، غلط فہنی اور گمر ابی کا اند عیر اودور ہو۔ ہمارا ہر فرو ایک کمل انسان ہو جس کا قلب علم سے منور ، ڈبن کشاد واور حوصلہ بلند ہو۔

تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تح یک کونہ تو کسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدو صاصل ہے اور نہ بی کوئی شرسٹ یا سرمایہ وار اس کی پشت پر ہے ۔ نیک نیخی حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ بی مارا اٹا شہ ہے۔

تمام ہدرد ان طف اور علم دوست حضرات ہے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خیر میں ہماری مدو کریں اور اواب دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تح یک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مند کک اے لے جانی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاء اللہ وہ سمجی حضرات جنمیں للدنے اپنے فضل ہے توازاہے ،ہماری مدو کے واسطے آگے آئیں گے۔

ورخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں بی جیجیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ (URDU SCIENCE MONTHLY) کے ام اور

> الملتمس محر اسلم پرویز (مراعزازی)

ہمدوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

## ترتيب

2	اداريه
	ڈائجسٹ
	براڅی جگ
. اداره 10	جراثی دہشت: تاریخ کے آئیے میں
	آملہ
	زخم خور دودل
عبدالشرولي بخش قادري 20	خود شنای:انکسار
	يوكيل
. فرزانداسد	ممرکی سجادث اور ماحول
. ذَا كُمْ جِاوِيد انُور 29	والدين كے ليے خصوصى بداؤت
. دُاكْمُ مَعْلَمُ الله مِن فارو تِي 31	يك بول
35	ميراث
. پرونیسر اقتدار عالم خال 35	قرون وسطنی کا مند وستان
41	لائث هاؤس
ذاكمر اقتدار حسين فاروتي 41	علم نباتات وحوانات كرستك ميل
سيداخر على	پاهراد
فيضان الله خال 47	روشیٰ کی ہاتمیں
. آ نآب احمد	الح کے ا
. اداره 51	سائنس کلب



جلد نبر(8) نومبر 2001 شاره نبر(11) اید پیشو : ڈاکٹو محمد اسلم پرویز

ىردرتى: جادىداشرف. كېدزنگ: نعمانى كېيو ترسينطر، نون مەمەمەم

	رائے غیر سالک	nd .	ليت نن شياره 15روب		
	برالي (اكست)	)	(3,00)	ريل	5
	ريال دوريم	60	(3-4-1-2)	60	5
	(d(1)	24	(امریک	11)	2
	41	12		234	1
أعانت تاعبر			سالانه : (ماروزاک ے)		
	4.22	3000	(انظرادی)	4-31	150
	(8/1)/13	350	(400)	2.37	180
	旗	200	(بزریدر بری)	431	360
_				-41	

فون رکیس : 6924366 (رات1018 بج مرف) ای کل پی : parvaiz@ndf.vsnl.net.in نطور کتابت : 665/12 گر و کن دایل کل ایران

الدائد عى رئ فان كاسطاب كر آپ كارسان فتر وكياب

# العالقالفا

ورلڈ ہیلتہ آرگنائزیش (WHO) افراد واقوام کی صحت کے مختلف پہلوؤں کا جائزہ لے کروق فی فی رپورٹیں شائع کرتی رہتی ہے۔ 4مراکتو پر کواس ادارے نے اپنے طرز کی ایک منفر در پورٹ جاری کی جو کہ دنیا بھر کے انسانوں کی ''ذہنی صحت'' کی صورت مالی فیش کرتی ہے۔ ''عالمی ذہنی صحت'' پر یہ پہلی منظم رپورٹ مقی ادراس کی اشاعت کی مناسبت ہے 4مراکتو پر سے 11مراکتو پر سے بیٹ کی دہنی وہیں یہ بیس دہیں جہاں اور خور طلب با تیس بیان کی گئی ہیں وہیں یہ بات بھی ہے کہ آج دنیا بھر میں ہر چارافراد میں سے ایک فرد کسی بات بھی دہنی دہنی میں دی ہو میں دل کے امراض کے بعد ، مہلک طرح چلتی رہی تو 2020ء میں دل کے امراض کے بعد ، مہلک مرت جائی امراض کی فہرست میں دو مرا انمبر ذہنی امراض کی وجہ سے مونے دائی اموات یا خود کشیوں کا ہوگا۔

انسانی جم میں ذہن کو کلیدی حیثیت عاصل ہے۔ چند اضطراری اور ہے اختیاری عوامل کو چھوڑ کر جم کے تمام ترافعال ذہن کے ذریعے ہی کشرول کیے جاتے ہیں۔ جم کے ہر عضو، ہر فعل اور ہر شعبے پر دماغ براور است اثرر کھتاہے۔ تازوترین سائنسی تحقیقات سے یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ انسانی سوچ ہمی انسانی افعال کو متاثر کرتی ہے۔ آئے اب اس حقیقت کا تجزیہ کریں کہ آج کے دور کا انسان اسے شدید ذہنی تاؤیاد ہاؤگا شکار کیوں ہے۔ آج کہ نات وجود بی آئی اور اس پر اولاو آوم بسائی گئی، جب کے یہ کا نشانوں کے واسطے دو نظام جاری ہیں۔ ایک رضن کا نظام جس کی یاد دہانی کے لیے ہر دور میں پیفیر آتے رہے اور بیام حق جس کی یاد دہانی کے لیے ہر دور میں پیفیر آتے رہے اور بیام حق جس کی یاد دہانی کے لیے ہر دور میں پیفیر آتے رہے اور بیام حق جس کی یاد دہانی کے لیے ہر دور میں پیفیر آتے رہے اور بیام حق جس کی یاد دہانی نظام جو کہ انسان کو صحیح راہ یعنی حق سے بھونکا تارہا۔ اللہ تعائی نے انسان کے لیے جو نظام متعین کیا ہے دہ

اس کی سکت اور بساط کو دیکھ کر طے کیا ہے۔ وہ خالتی بھی ہے اور عالم بھی۔وہ قر آن علیم میں فرماتا ہے "ہم ہر محض پر ذمہ داری کا اتابى بادر كت يى جتااى ك امكان يى ب-"(الانعام:152) اب سوال سے ب كد اگر الله امكان سے زيادہ بار نبيس ڈالي تو انسان ذ بنی تناو اور د باؤے کول اُوٹا جارہاہے۔ جواب صاف ہے۔ جو لوگ الله تعالی کے نظام اور احکامات کے مطابق زندگی گزارتے میں ان کی زندگی پُر سکون ہوتی ہے۔البتہ جولوگ شیطانی نظام پر عمل بيرا موت إن دوا إور "ظلم "كر بيضة بي اور نيجاً اى ونيا می اس عذاب کامرہ چکھنے گئے ہیں جو مکرین حق کے لیے تیار کیا كياب-"بم في (الكاركرفواك) ظالمون كي ليامك آك تارکرکی ہے جس کی لپٹیں انھیں گھیرے میں لے چکی هیں (الکھف:29)جس پرودگارنے انبان کومال جمع كرنے كے ليے منع كيا برويكيس موره الحمز ه) وه جب مال جمع كرے كا توكيا مطمئن رہے كا۔ رحمٰن كا نظام انسان كو زم جال چلنے اور بدی کو بھلائی ہے و فع کرنے کا تھم ویتا ہے، انسان اُکڑ تا ے، گھنڈ کر تاہے اور بدی کے جواب میں بدترین بدی کام سکب ہوتاہے۔رب کا تنات اے میم کے ساتھ، فور توں کے ساتھ بھلے سلوک، کا تھم دیتا ہے۔ انسان میٹم بچوں کو سڑ کوں پر بھنگنے کے لیے چھوڑ دیتا ہے یا اپنے گھریس نوکری کراتا ہے۔ عور توں کا ہر طرح استحصال کر تاہے۔ ان بغاد توں کی فہرست طویل ہے۔ غور طلب بات یہ ہے کہ جب کا تنات میں کوئی بھی چیز اللہ کے وضع كرده قوانين سے انح اف نبيل كر سكتى تو پھر انسان كيو تكر ان ے منحرف ہو کر سکون سے رہ سکتاہے۔ کسی در خت کی جڑ کے

لے مکن بی نہیں ہے کہ وہ زمین سے پانی جذب کرنے کے

بجائے ور خت کا پانی والی زمین میں بہادے۔ ہری ی کی ب

طاقت نہیں کہ سورج کی روشی میں بودے کے لیے غذا تیارند

كر \_\_ جوچيز زيين \_ او پرائيهالي جائے ناممكن ہے وہ واليس زيين

پے نہ کرے النب کہ وہ زین کی کشش کی صدود کو بی پار کر جائے۔۔۔

ياتى سنجه 54 ير

ڈاکٹرعبدالمعربٹس پوسٹ تبس888 کھ تکرمہ

# جراثيمي جنگ

جنك كا نام فت بى جم وجان من يجان بريامو تاب-اس کے تصور ہے ہی جسم کے رو تکٹے کھڑے ہو جاتے ہیں۔ جنگ کا بتیجہ سوائے تباہیء بربادی کے اور کھھ تبیل۔

ا بھی نصف صدی سے کچھ بیشتر گزراہ جب مارے بزر کوں نے ہیر و شیمانور ناگاسا کی کی تباہی دیکھی اور سی تھی، جس مِن ایک لحہ میں لا کھوں انسان لقمہ اجل بن گئے۔ میلوں تک آبادی کانام و نشان باتی ند رہا۔ اس کی ہلاکت خیز ی اور تابی کے تصور ہے ہی ول دہا ہے۔ ان د حماکوں سے کوسوں دور کھڑ ہے انسانوں کے کان محمث کئے۔اس کے شعلوں کی روشنی سے انسان اندھے ہو گئے۔اس کی تیش سے فولاد پھل کیا۔

رواین جنگ میں استعال ہونے والے ہتھار مجی کھے مم خطر ناک نہیں ہیں۔زہر کی گیس، تو پیں، ٹینک و میز ائل، ہاروری ے سر نگیں، بمبار طیارے جنگ کاوہ سامان ہیں جن ہے آباد بستیوں کو دیران کردیا جاتا ہے۔ ہزار وں بے گناوا نسانوں کی جائیں تلف ہوجاتی میں لاکوں انسان بے کھر ہوجاتے ہیں۔ سربہ فلک عمارتیں آن کی آن میں مسار ہو کر مٹی کا ڈھیر ہو جاتی ہیں۔ بیہ کس قدر الناک بات ہے کہ سائنس، جے انسان نے قدرتی طاقتوں کواینے احاطہ تصرف میں لانے کے لیے پروان چڑھایا تھا وہی آج انسائی غلطیوں کی وجہ ہے انسان کی تاہی کا سبب بن چکا ہے۔ قدرت کے لاکھوں برس کے سربستہ دازوں کوسا تنس نے کھول کر رکھ دیا ہے۔جاری زندگی سائنسی ایجادات وانحشافات کی مر ہون منت ہے مگر اس کے فلد استعال سے ایس ایس تباہ کن

چزیں تیار مور ہی ہیں جن کی وجہ سے بنی نوع انسان موت کے دہائے یر کھڑی نظر آئی ہے۔ یہ جارے طریقہ کار اور انداز فکر کی خاص ہے جو سائنس کی برکات کو ہم تقیری کاموں کے بجائے تخری کامول کے لیے استعال کررہے ہیں۔

اار متمبر کی مجع شاید امریکه کی تاریخ میں منحوس ترین دابت ہوئی جس میں نامعلوم افراد نے سائنس کی ایجادات کا فائدہ اٹھاتے ہوئے متم ڈھائے۔ جس میں ہزاروں بے تصورانسانوں کی جانیں ملف ہو تیں۔اس ہولٹاک حادثے نے تاریخ کارخ پدل دیا۔ ند صرف امریکہ کے سای ، معاشی، اقتصادی استحام کو ز بروست و میکالگاہ بلکہ ساری دنیااس سے متاثر ہو کی ہے۔ یہ افسوستاک واقعہ محض انفاق نہیں ہے ہلکہ اس کے بعد ایک ویجیدہ دور کا آغاز ہواہے جہال نہ کوئی پراعظم ندملک منہ علاقہ نہ جہا حت نه كوكى فد بهب ما فردايية كو محفوظ ما تاب-

وہشت گروی کے اس دور میں حیاتیاتی جنگ Biological) (War کے بادل نی صدی کی صح سے آسان بر منڈ لانے لگے ہیں جس میں جنگی ہتھیار خطرناک جراثیوں میشتل ہوتے ہیں۔امریکہ یں ان دنوں کیمیائی اور جرا قیمی ہتھماروں کا خوف ہر جگہ محسوس کیا جاسکتا ہے۔ ورلڈ ٹریڈ سینٹر اور پٹٹائن پر دہشت گردی کے حملوں کے بعد امریکی عوام ہی نہیں بلکہ حکومت بھی یہ سوینے لگی ہے کہ دہشت گرداب اس طرح کی کارروائی بھی کر یکتے ہیں بلکہ اب تو یقین ہوچلا ہے کہ ایکٹھر میس (Anthrax) کے حملے کی کو شش ہور ہی ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ وہشت گرد اس بیکہ مر

جراثیم ادر کیمیائی ہتھیاروں سے تعلد کرے شبر ہوں کا ایک بڑی

تعداد كوبلاك كريكتے بيں۔ موال بہے کہ آخر حیاتیاتی جھیار ہیں کیا؟

بوے پیانے پرانسانوں، جانوروںاور پودوں کی تباہی اور ہلاکت کے لیے حیاتیاتی عوامل کے استعال کو حیاتیاتی جنگی حرب يا تھيار كہاجاتا ہے۔ اس كى تارئ بہت يرانى ہے۔ 1346 ميل بر اسودكى بندر گاؤلة (اب يوكرين يل ع) يرج بول اور يحودك ك ذريد تاتارى سابول پر بلك بميلالي كي سى - مر 1754ء ے 1767 م کے در میان برطانوی فوجوں نے امریکن اغرین پر چىك كاحربه استعال كياتها-

بہلی جنگ عظیم میں استعال مونے والے کیمیائی ہتھیاروں کا اعتبار نہیں تھا۔ ستمبر 1915ء میں برطانوی فوج نے اس کا استعمال كما تو مخالف سمت سے آنے والى مواسے خود اس كے اسے فوجى بھی متاثر ہو گئے۔1918ء میں جنگ کے دوران برطانوی دستوں

نے زہر کی تیس استعال کی جس سے خود بطر بھی متار ہوا تھا۔ ووسری جنگ عظیم على جرسن تازيول نے اسے شمري آبادى بر مويعه كيميون " بين استعمال كياليكن فرق بيه تهاكه جنلي جهازون ے اس كااستعمال بول

منر و کیس (Mustard Gas) 1919ء على برطانوي فوج نے روس کی خاند جنگی میں مداخلت کرتے ہوئے استعمال کی اور 1930ء کی دہائی میں روی فوج نے چین میں اسے استعال کیا۔ اسین اور اٹلی کے دستوں نے اسے عالمی جنگوں کے دوران شالی افر لقد کی مہمات میں استعمال کیا۔ 1932ء میں جایا نیوں نے جین کے منجوریا کے توال میں ایکھر میس (Anthrax)، تجیلا (Shagella)، سالمونیا (Salmonella)اور پلیک (Plague) پھیلا کر تجربہ کیا جس میں تقریباً دس ہزار ہے زائد بے قصور انسانوں کی موت واقع ہوئی۔ امریکہ بھلا کیوں پیچے رہتااس نے بھی 1943ء میں حارجانہ حیاتیاتی متھیاروں کے طور بر میری لینڈ کے ڈیٹرک (Detricksamp) میں و فاعی پروگرام شروع کیے اور 1969 متک المنتخر ميس (Anthrax) ، پروسلوسس (Brucelosis) اور

كوفور (Q-Fever)، أولاريما (Tularemia) 2 21 (Say = 12 ) مسلح کرلیا۔ تمر صدر تکسن نے اینے دور مدارت میں جارمانہ حیاتیاتی ہتھیار کے يروكرام كوروك ديااور 1972ء عى امريك نے حیاتاتی تھیار کے خصوصی معاہدے م جس میں ایسے ہتھیار کو بنائے ، برهائے ، ذ خير وائدوزي كرنے نيز حصول اور تقسيم ير بابندى لكائل كى تقى دستخط كرويئے۔

تاہم باوجود معابدات کے ان متصيارون كابنانا اور يزهانا جارى ربالبذا صرف دوسال کے بعد تی 1974ء میں اور يم 1981ء من ساؤتھ ايت ايثيا من



سالمونيلا بيكثير ياجوكه ثاميفائيذاور فوذ يوائز ننك بيداكر تاب

### ڈائحسف

سوال ہیہ ہے کہ ان ہتھیار وں کے کیافوا کد ہیں جن کی بنا پر ترقی یافتہ ممالک ان کے حصول کے لیے کو شاں رہتے ہیں۔ تازہ معلومات کے مطابق 17 ممالک ایسے ہیں

جن كياس حياتيا لي جرافي متعيار موجودين

1۔ ان کے استعال کے بعد حملہ آور انسان جائے وقوعہ سے آسائی سے فرار ہو سکتاہے۔

2۔ سے حربے تیار کرنانہ صرف آسان بلکہ ارزاں مجی ہے۔

3- ان کا مدد سے خوف وہراس کی لبردو ڈائی جا سکتی ہے۔

4- روایتی انداز کے حملوں کے مقابلے ، جس میں

آیک مر لع کیلو میٹر کو نقصان پہنچانے کے لیے لگ بھگ

2000 ڈالر خرج ہوں گے ، جوہری حملوں پر 800 ڈالر ،

کیمیائی حملوں پر 600 ڈالر خرج ہوں گے ۔ لیکن حیاتیاتی

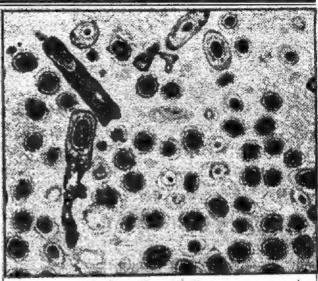
حملوں پر صرف ایک ڈالر خرج ہوں گے ۔ لیکن حیاتیاتی

5۔ ان کو بہ آسانی یو نیورسٹیوں سے، بائیلوٹی کا سامان بیچے والوں سے حی کہ طبی نمونوں (Specimens) کے بطور بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔

ان جھياروں كى تغيش بھى بہت مشكل ہے۔ جب تك يہ استعال ند مول يا كوئى نيار ند مو حادث كا اندازه نہيں موسكا۔

تاہم جراثی ہتھیاروں کی تیاری اور استعال میں ایک بوی مشکل یہ ہے کہ اٹھیں انجکشن کے ذریعہ استعال نہیں کیا جاسکا بلکہ بہت قریب ہے ہوائے ذریعہ بی استعال کیا جاسکتا ہے۔ البت ہیں ہینے کو پھیلائے کے لیے پائی استعال کیا جاسکتا ہے۔ جرافی ہتھیاروں کے استعال کے لیے ضروری ہے کہ اٹھیں فشک پاؤڈر کی صورت دی جائے۔

اس وقت جنگ ترتی یافتہ مکون اور دہشت گردوں کے



ٹولار یمیا (Tularemia) کے بیکٹیریا جو "ریب فیور" (Rabbit Fever) پیدا کرتے ہیں۔ انھیکٹن کے 3 تا5دن کے اندر کھال پر السر ہو جاتے ہیں، لمف غدود سوج جاتے ہیں بخار اور شونیے کی کیفیت پیدا ہوتی ہے۔ 25م یض ہلاک ہو سکتے ہیں۔

زردہارش (Yellow Rain) ہزاروں اموات کا ہاعث بی۔روس میں بھی ای انداز کے تج بے ہور بے تھے اور 1979 میں ایے بی تج بے کے دوران 66 لوگ ایکٹم کیس کے جر تو موں کے ذریعے فوت ہو گئے۔

1991ء میں عراقیوں نے ایران پر جار حانہ صلے میں ایکتھریکس اور بوٹولینم کا زہر اور افلاٹو کسن کا بے در اپنے استعمال کیا جس کے نتیج میں ہزاروں ایرانی سپاہیوں کی اذبت تاک موت ہوئی۔ 1994ء میں امریکہ کی ریاست اور میگوں میں ایک مقالی

میں ہو میں امریکہ کی ریاست اور یکن میں ایک مقامی ہو تل میں سلاد کے اندر زہر طلیا گیا جس سے1700 فراد متاثر ہوئے۔

1995ء میں جاپان (ٹوکیو) کے ایک سب وے پر ایک اعصابی گیس (Sarin)استعال کی گئی جس سے 12افراد ہلاک اور ہزار دل زخی ہوئے۔

دانجست

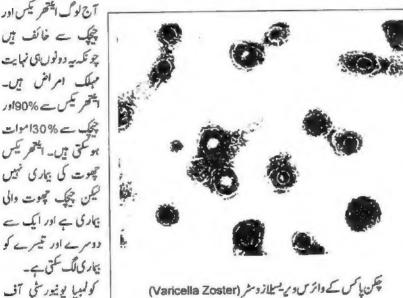
در میان ہور ہی ہے۔ خوف اس کا ہے کہ ایسی اشیاء کاذ خیر و وہشت كرد كروب كوحاصل ند موجائيا ممكن ب بعض منظم وبشت كرد گرد پول کے پاس الی اشیاء موجود ہوں۔ امریکیوں کوبیہ خوف اس لي بحى ب كد جراهي بتعيار تيار كرنے والے كى سائندال غائب ہیں۔ قزاقستان، جہاں جراشی بتھیارووں کی تیار ی کاسب

ے بوامر کر تھا، اس کے سائندال بے روزگار ہیں اور ان میں سے کھ ایے يں جو غائب ہو يك يں۔ قزاقتان مي مونيري الشي نيوث آف انثر نيشتل اسٹریز کے سر براہ داستان کے مطابق جب ہم جراشی ہتھیاروں کی تیاری کی بات كرتے ہيں تو اس بي میٹریل سے زیادہ ذہن ابميت د كمتاب-

امریکہ کا زری ويار شمنت تمام براسسنك

پانش میں گوشت کو چیک کردہاہ۔ محکد صحت، بندؤ بول ش خورک کی چیکنگ کر دہا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ اگر تمام احتیاطی تدابير ناكام مو كني اور حمله مو كيا تودسيع بان يربلاكتي مو سكتي ين اورامريك كياس اياكوكي نظام نيس بكدوه جراشي بتعيار ے بٹ سے۔ ایک اعدازے کے مطابق 1970ء کے بعد امریکیوں کو چیک کے شیکے نہیں گے اور شیکے کانر 20سال تک رہتاہے۔اس کا مطلب سے کہ جن لوگوں کو 1970 و میں فیک کے تھے انہیں مجی اب چیک کے خلاف تحفظ حاصل نہیں۔

ڈاکٹرمائکل آسر ہوم نے،جومینے سوٹالونیورٹی سے تعلق رکھتے ہیں، زعرہ وہشت (Living Terror) میں چیک کی وہا کے سليطيش لكماب كد 40 م 50 لوگول كوچود بشت كرد بول اكر چیک سے متاثر کردیاجائے اور چندون کے بعد انھیں ائیر بورث، سبوے اسٹیشنول یا کلبول میں بھیج دیا جائے تو وہ ورلڈ ٹریڈ سینشر ك بولناك عادية سے كہيں برده كر فابت بو كے بيں۔ چو كل چیک ز د ولوگ بز ارول بز ارمحت منداشخاص کو متاثر کر سکتے ہیں۔



چکن یا کس کے وائر س و ریسیلاز وسٹر (Varicella Zoster)

یلک میلتہ کے اسلیفن مورس کا قول ہے کہ "نید دہشت اور غیر مقینی کیفیت کہ سے بید مرض ہوا ہے اور کے ہوئے والا ہے، نیمی اس بتھیار کے فوائد ایں۔ "چیک کے جرا میم کے متعلق ایسا کہا جاتا ہے کہ یہ سنشر فار وبزيز كنفرول الخلاشات امريك اور اوا نووسكي انسفي ثيوث ماسكوه روس میں قلیل مقدار میں موجود ہے لیکن ماہرین کو یقین ہے کہ عراق اور شال کوریائے بھی تجربے کیے ہیں۔ یکی نہیں،روس نے حِینلیک الجینترنگ کے ذرابعہ اعظم میس اور چیک کو شدید اور مہلک علیا ہے جس پر نہ تو ٹیک کام کر سکتا ہے نہ بی کوئی دوا۔ یوں تو



### ڈائحسٹ

میں وفن کردی جائیں تو بھی تازہ اسپورس باہر آسکتے ہیں اور یہاری کھیلا سکتے ہیں۔ایقتھر کیس غرب ایشیا ( جیسے ایران، افغانستان اور ترکی بیس) اور غرب افریقہ بیس طا قائی مرض بانا جاتہ ہے۔ یہ مرض آلودہ جانوروں اور ان سے حاصل شدہ اشیاء کے ذریعے جلد پر فراش سے سر ایت کرتا ہے اور دوسری شکل میں آلودہ کھانوں کے ذریعے معدہ بیس یاسا نسوں کے ذریعے جسم میں داخل ہوئے والا میں داخل ہوئے والا ایستھر کیس بیٹے میں شدید درو، دست اور پیٹ میں محروبوی پیدا ایشتھر کیس بیٹ میں شدید درو، دست اور پیٹ میں محروبوی پیدا کرتا ہے۔ فون کے ذریعے ہی مغز تک پہنچ سکا ہے۔

سائس کے ذریعے چیمپراے میں تکھنے والا جراقیم نہایت مہلک ہوتا ہے اور ابتداء میں انفلویٹرا جیسی کیفیت پیدا کرتا ہے لیمن ناک سے پانی، بدان ورد، بخار، سر درد، کھانسی وغیر صدر قدر فد وم محضے

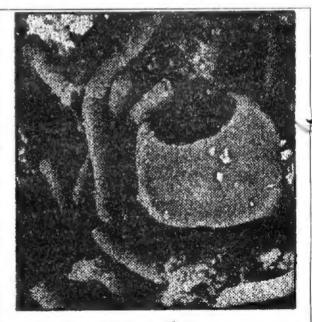
کااحمائی ہو تا ہے اور موت واقع ہوجاتی ہے۔
طائ کے لیے مخلف شم کی ایٹی ہاتی تکیس
طائ کے لیے مخلف شم کی ایٹی ہاتی تکیس
(Antibiotics) ہازار جس موجود جس خاص کر پنسلین
پیت کار آند ہے۔ لیکن ، Ciprofloxacin, Chlorumphenical
Ciprofloxacin, Chlorumphenical
جی اور کی ایک المحق مجی ہے تاری ہوسکتی ہے۔ وراصل
ایستھر کیس او تائی لفظ "ایستھر اکوس (Anthrakos)
ایستھر کیس او تائی لفظ "ایستھر اکوس (Coal)
دیم کے سیاور قم ہو جاتے ہیں۔

(ب) Yersinia Pestis کے ذریعہ پلیگ ہوتا ہے۔ تاریخ نے اس مرض سے ہلاک ہونے والوں کی کم از کم 200 ملین اموات ریکارڈ کی ہیں۔ یہ خاص هم کے ہتو سے پھیلا ہے۔ آسٹر بلیا اور اشار کنا چھوڈ کر سارے براعظموں میں اس کا وجود ہے۔ ہتو جراثیمی ہتھیاروں کی ایک طویل فہرست ہے جن کی تعداد سوے کیادہ ہے ان سب کاذکر اس مختفر مضمون میں نہیں ہو سکتا۔ تاہم ان میں سے چنداہم کاذکر ضروری ہے۔

# جراثيمي متصيار

بيكثيريا

(الف) Bacillus Anthracis کے ذریعے ایکتھر کیس (الف) (Anthrax) ہوتا ہے۔ یہ خاص قتم کا بیکٹیریا ہے جس میں تخمک یا الماسپور (Spores) ہوتے ہیں۔ ان پر گری ، سر دی اور ختکی اور کیمیکل کااٹر نہیں ہوتا ہے۔ یہ اسپورس کی کی سال مٹی پر زندہ دہ سکتے ہیں۔ اور بھی بھی اٹر انداز ہو سکتے ہیں۔ وہ جانوریا انسان چو ایکتھر کیس کے سبب مرتے ہیں وہ لامحدود تعداد میں اسپورس جھوڑ جاتے ہیں جو وسیوں سال قائم رہتے ہیں۔ اگر فاشیس زمین



العمريس كے بيكثيريا

المناسف المناسف

کے کاشنے سے خون کے ڈر بعیہ سارے جسم میں زہر مچیل جاتا ہے ادر لمف ٽوڙيش خطرناک سوجن پيدا ۾ و جاتي ہے۔ Bubonic Plague میں جا تھوں کے یاس لمف ٹوڈ میں سوجن اورشد پدور د ہو تاہے۔ یہ پھوڑے بن کر پھوٹ جاتے ہیں

ساتھ ساتھ خون کے رائے سارے جسم میں بیاری مھیل جاتی ہے جو بعد میں Septicaemic Plague کہلاتی ہے۔

لیک پھیلانے والا بیٹیر یارسیتا پیسٹس

يه تصييرول من وينج ير Pneumonic Plague كهلاتا ے۔ایک انسان کے لے 100 ے500 جراقیم عاری کے لیے کانی ہیں مگرایک ہے 10 جراثیم جو ہے کے لیے کافی ہیں۔2ے یا مج فث کے دائرے ہیں موجود اشخاص مریض کی چھینک ہیں خارج ہو ع جرا میم کے ذریعے اثر انداز ہو کتے ہیں۔

سر دی زکام جیسی تکلیف کے ساتھ شروع ہونے والاب مرض نمونیہ میں بدل کر کھائی اور خوٹی بلغم پیدا کرتا ہے اور اگر

24 محض مل علاج نه موسك تو موت واقع موجاتي ہے۔ تمام دوائیں بازار میں موجود ہیں۔اگر جہ اس کے لیے شکے ایجاد ہوئے ہیں مگر استعمال محد ود ہے۔

(ج) Trichothecine Mycotoxin المحادرة

بارش (Yellow Rain) کہتے ہیں، ایسے زہر کیے مادے ہیں جو زرّات کی شکل میں بعض بیٹیریا کے ذرابعہ تنار کیے جاتے ہیں۔ ساؤتھ ایٹ ایشاش 1974ء ہے 1981ء کے دوران اس کے

تقریباً 400 صلے کیے جن میں وس بزار

سے زائد لوگ فوت ہوئے۔ لاؤس (Laos) میں بر زرو بارش کے نام سے جاتا جاتا ہے۔ کیو تکدان کا حملہ بارش کی آواز کے ساتھ اور زرو یادل کے ساتھ ہواتھا جس میں میریاؤڈر وعو تھی کی شکل میں نظر آ تا تفاسيه حمله بواسے زمين کي طرف بھيج محے راکث ہے ہوتا ہے۔اس کے حملے کے بعد حفاظتی ماسک اور جسم کو محفوظ رکھنے کے لیے کہ حصے کو کیڑوں سے ڈھک لینا مائے اور حلے کے بعد 4ے 6 مھٹے کے ورمیان جسم وچرے کو و مولینا جائے۔

Steroids کا استعال زہر لیے اثرات کو

علاج بنوز معلوم نهيس ليكن زياده مقداريين

مند ال كرنے كے لياجاتا ہے۔ موڈو موٹاک (Pseudomonas) کا کی جرافیہ مٹی، رکے ہوئے متحملے یائی جیسے تالاب، وحان کے کھیت میں یائے جاتے ہیں جو جھیر بری، محوروں کے آس یاس موجود ہوتے ہیں۔ انسان کے جسم میں خراش وغیرہ کے ذریعہ داخل ہو کتے ہیں یا پھر سائس کے ذریعہ بھی داخل ہو جاتے ہیں۔



### ذائرست

شکل میں استعمال کے جا سکتے ہیں۔ مثل ارنڈ (Castor) کے پودوں

سے حاصل "رسن" (Ricin) ایک نہایت مہلک مادہ ہے۔ یہ جم
میں پرو غین کی تیار کی روک دیتا ہے اور ساوں کی سطح پر چپک
جاتا ہے۔ اس کے اثر سے شدید پیٹ درو، اور دست کی شکایت
ہوتی ہے۔ جگر خراب ہوجاتا ہے اور مریض پر قان کا شکار
ہوجاتا ہے۔ اس کی عوجاتا ہے۔ اس کی
ہوجاتا ہے۔ شدید حالت میں ہارٹ فیل ہوجاتا ہے۔ اس کی
ہوجاتا ہے۔ اس کی
مارورت کا ندازہ اس بات سے نگایا جاسکتا ہے کہ 60 کلووزن کے
ایک اوسط مخفی کو ہلاک کرنے کے لئے محض 60 اسکر وگرام زہر
کی ضرورت ہوتی ہے۔ اہم بات یہ ہے کہ اگر اس کو اسپر سے کے
ذریع پورہ جاتی ہے۔
انڈ تعالی ہرا کے نہ اس شہری کو اپنے حفظ وامان میں رکھے۔
انڈ تعالی ہرا کیک نہ اس شہری کو اپنے حفظ وامان میں رکھے۔

ہلہ زین پر موجود تمام جانداروں میں مجمر کی وجہ سے انسانوں کی سب سے زیادہ اموات واقع ہوتی ہیں۔ مجمر زرد بخاراور ملیریا کھیلاتا ہے۔

ایک ہندوستان میں ہر سال تقریباً 3000لوگ سراک چھاپ کوں کے کاشنے سے مرتے ہیں۔

(ه) يو ٹو لزم (Botulism) بيہ خطر تاک مرض کلوسٹريڈ يم پو ٹو لا کسنم (Clostridium Botulinum) تائي بيگيريا کی وجہ ہے ہو تا ہے۔ يہ ايک قتم کی شديد "فوڈ پو انزنگ " ہے۔ يہ بيكثيريا جب كھانے کی اشياء پر اثر انداز ہوتے ہيں تو ان ش پچھ ز بر ليے ماذے پيدا كرتے ہيں۔ ايے كھانے كے استعال ہے يہ مرض لا حق ہو تا ہے۔ ان ز بر ليے ماذوں کی وجہ سے شديد پيث ورد ادست اور چکر کی شكا بت ہوتی ہے۔ یہ ماذے اعصافی نظام كو متاثر كرتے ہيں جس كی وجہ سے بيمائی بھی متاثر ہوتی ہے۔ شديد اثر بيس پھيپور سے اور ول كام كرنا بند كروية ہيں اور مريض ہلاك ہو جاتا ہے۔ ان جر تو موں كا شيكہ ہے تو سي اكون اس كی افاد بت مشكوك ہے۔

ان جراثو مول کے علاوہ پودول یا جانوروں سے حاصل بہت سے زہر کے ات ہی جان لیواہوتے ہیں اور ایک خطر تاک ہتھیار کی

گلن، کژی محنت اوراعتاد کاایک تمل مرکب دیلی آئیں تواپی تمام ترسنری خدمات ورہائش کی پاکیزه سبولت عظمی گلویل مروسر فراطمی بیوشل سے من مامل کریں



اندر ون دبیر ون ملک ہوائی سفر ،ویزه امیگریش ، تجارتی مشورے اور بہت کھے۔ایک حصت کے نیچے۔وہ بھی دہل کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فرن : 327 8923 فيكس : 371 2717

198 كل كر مباجام مسجدة و بلي في



# جراثیمی دہشت: تاریخ کے آئینے میں

1346ء : تاتار فوجيول نے كفا موجودہ يوكرين كا فودوسيد علاقہ ) کے محاصرہ کے دوران شیر میں بلک کے شکارلو گوں کی لاشیں مجینوں کے ذریعے اجمال دیں تاکہ وہاں ب مرض مين جائي

1347-1351: يوبونك بليك جنے" كالى موت"كها جاتا تما اس نے بورب میں ڈھائی کروڑ افراد کو ہاناک کیا۔

1963: 24رجون شالی امریکه ش فرانسیمی اور ریداغرین تہا کلیوں کی جنگ کے دوران ایک برطانوی افسر کیپٹن اکوئر (Ecuyer) جو كه جر تل مر جيل ي ايمرست كي كمانته ش تماء اس نے چیک کے جراثیوں سے آلودہ کے محے مبل ریڈانڈین افراد میں تقتیم کئے جس کی وجہ ہے یہ لوگ تحمیوں کی طرح (بے شاراور بے بس) مارے گئے۔

1918-1919 : سیالوی ظو(انغلو ئنزاک ایک فتم) نے تمام و نیایس 5 کروژ افراد ہلاک کئے۔

1925 · ین فین (Pin Fan) کے مقام پر جلانیوں نے "لونٹ 731" کے نام سے حیاتیاتی یا جراثی جھیار بنانے کا بأقاعده بردكرام شروع كيله

1941: مِلِيانُول فِ" مِا مُك فِي "(Changtoh) شمر ير بيف کے جراثیوں سے حملہ کیا جس جس الگ بھگ دس جرار شہر کااور خود جایاتی فوج کے 1700 سیابی وال ک موے 1942 : برفائے نے "گریارڈ" (Gruinard) کی 2 ہے سے

بھیروں پر ایتھر کیس کا تجربہ کیا۔اس جزیرے کو آج بھی ان جرثو مول ہے متاثر مانا جاتا ہے لہذا میہ و مران ہے اور کس کودہاں جانے کی اجازت نہیں ہے۔

1942 : امريك ني جراشي بتعيارون ير تحقيقات شروع ك-1960: کے دہے میں امریکی نے اپنا پہلا جرافی حلے کاذفیرہ تاركيا

1968: چتونی پیدهک پس "جونسٹن اثول" (Johnston Atoll) یرامریکہ نے اپنے جراثیم ہتھیاروں کی آزہ نش کی۔ 1969 : امریک اور برطانیے نے سرکاری طور پر جرافیمی متعیاروں کے اینے "محلہ آور" پروگرام کو ختم کر دیا۔ مئى 1971 تافرورى 1973: امريك نے اين جراثين بتھيارون کے ذخار کو ختم کر دیا۔

1973 🕐 سویت یو نین نے حیاتیاتی ہتھیاروں کا پروگرام شروع كيا\_

1975ء ماری . "حیاتیاتی اور زہر یلے ہتھیاروں" سے متعلق كنونشن كااطلاق مواب

1979ء 2راپریل:"سورداوسک" (Severdiovsk) یل المتمريس "حادثه" ہوتا ہے۔60سے 80 کے در ميان افراد بلاك موتے بيں۔

1980ء: ورلڈ اسلتے آرگائزیشن(WHO)دیا سے چیک کے خاتے کا اعلان کرتی ہے۔ باضابلہ یاسر کاری طور پر دنیا ک



### ڈائجمنٹ

"سرکاری" طور پراس پروگرام کو کینسل کرتے ہیں۔ 1992ء: پورس مینسن سرکاری طور پر جراثی ہتھیاروں کا "تعلقہ آور" پروگرام ترک کرنے کااعلان کرتے ہیں۔ 1996ء: اقوام متحدہ کی خصوصی کیم عراق کے جراثیبی

1999ء : مارچ، امریکہ اپنی تمام فوجوں کو ایکٹھر کیس کا لیک لگوا تاہے۔

2001ء · 11ر متمبر کے واقعات کے ایک بیٹے بعد NBC نیوز چینل کو ایلتھر کیس کے جز تو مول سے متاثر ایک خط موصول ہوتا ہے۔ بعد از ال امریکہ اور دیگر ممالک سے اس طرح کی خبریں آتی میں جو کچھ افواہوں، فلط فہیول اور کچھ حقیقت پر جنی ہوتی ہیں۔ دو تجربہ گامول میں ان جرافیوں کو ہنوز محفوظ رکھا جاتا ہے۔ ان میں سے ایک ہے "سینٹر فارڈزیز کشرول اٹلائنا (امریک)"اور دو سری ہے"اوانو و کی انسٹی ٹیوٹ ، ما سکو"۔ (Kanatan Alibekov) کین الیمیک (Kanatan Alibekov) اینتھریکس کی ایک حلہ آورتم "الیمیکو وائٹھریکن" (Alibekov)

1989ء ."ولڈیمیرچنک"(Valdimir Pasechnick)روس سے بھاگ کر برطانیہ میں پناہ لیتا ہے اور روی جراثیمی پروگرام کے بارے میں دنیا کو بتا تا ہے۔

1991-1991 ( طلجی جنگ ) ال جراثی جو اثنی جھیار تیار کرتا ہے۔ 1990ء 11راپریل: امریکہ اور برطانیہ مطالبہ کرتے ہیں کہ روس اپنا جراثیمی پروگرام ختم کرے۔ نیتجناً صدر گور ہاچیوف



# پیٹ کی جلن، قبض اور فیز ابی کیس کے لئے

ہتھیاروں کو نتاہ کرتی ہے۔

# GASOONA **Lame**

یو منان دو المیجن - قبض پیدی می جلن سید می جلن ول کے آس پاس درد محسوس ہونا، سانس لینے میں تکلیف یہ سب آثار بوحتی ہوئی تیزائی گیس کے ہوتے ہیں، جونہ صرف خون کے دباؤ کو بزھاتی ہے بلکہ وہ دل ود ماغ پر ہمی گہر ااثر کرتی ہے۔ گیسیونا ایک بینائی دوا ہے، جو معدہ اور آنتوں کے امراض کو دوداور خون کو صاف کرتی ہے۔ یہ دواہر عمر میں لی جا کتی ہے۔

پونانی پراڈکس 8 - 1036 پرونانی میں بیش مائع میں دیل ۔



# مطرهاؤس کی گران کش

عظر ہے ملک محطر ہے مجموعہ معطر ہے جنت الغرووس نیز ہے مجموعہ ، عطر سلمٰی

کلوجاتی و تاج مار که سر مدود میمر عطریات

# وول سيل ورثيل مين خريد الرمائين

مغلب بالوں کے لئے جڑی ہو ٹیوں سے تیار مہندی۔ ہر بل منا اس بیں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔ مغلب چندن ایش جلس جلد کو کضار کر چیرے کوشاداب

ياتا عدد المادي

عطر الأكل 633 جثل قبر اجا مع محيد او بل. 6 تون ثبر : 6237 328



# آمليه

نباتاتینام فلیعتمس ایمبلیکا یا ایمبلیکااونی سینالس (Phyllanthus Emblica or Emblica Officinalis) (Euphorbiaceae) يع فر ليا كي آ ملے کی غذائی اہمیت (فی سوگرام تقریباً) كراح 14 كاربوما تيذريث 15 يرو غن 0.4 يكناكي مرام 0.5 الحاكرام تماثيم 15 الحياكرام فاستوري 21 عی کرام لويا -1 بالتكروكرام وڻا من ليون (B<sub>1</sub>) 28 فی کرام وٹامن سی 720 خی کرام نياس 0.4 276 2 1/2 ہمنتم ہونے کاوفت حرار ہے اکیلور پر 60

زمانے کے طبیب بھی آ ملے کی طبی خوبیوں ہے واقف تھے اور انھوں نے اس کا استعمال مختلف طبی مر کبات جیسے جوارش آملہ اور چون پراش وغیر ہ میں کیاجو آج بھی ہونانی و آبور وید ک او دیات کی آن بان جیں۔ یہ ادویات تپ دقء عام کمزوری، نامر دی، وزن گھننے اور پیٹ دانٹزیوں کی بیاریوں کے علاج کے لئے زیادہ قوی الاثر ہیں۔ اس سائنسی دور میں قدیم زمانے کے ان طبیبوں کی معالجاتی وا تغیت کے بارے میں جان کر بہت حیرت ہوتی ہے جنموں نے وٹامنوں کے بارے میں جائے بنا، جو اس زمانے میں ویسے بھی غیر معلوم نتے، تحض استعال ہے بی آ ملے میں پوشیدہ طبی فوائد دربافت كرلتے۔ ہندوستان میں آ ملہ کئی طریقوں ہے استعمال کیاجا تاہے،

چے اجار، مرب، شریت، جیم (Jam) و فیر د

آ لے ش وٹا من می اور کیلک تیزاب کی کافی مقدار ہوتی ہے جو پکانے ہے متاہ ہو جاتی ہے اس لیے آملہ کیااور تازہ استعمال کرنازیادہ مغید ہے۔اس کی عبی دغذائی اہمیت ہر قرار رکھنے کاسب ے آسان اور مستاطریقہ ہے کہ اس کے رس میں نمک ملاکر اے ہوابستہ یا ہوابند (Air Tight) ہرتن جس محفوظ کر لیاجائے۔ اس رس کا با قاعدہ استعال ہاری روزہ مرہ کی وٹامن کسی کی منرورت كاسب سے ستاذراليد ہے۔

آلطے کی غذائی اہمیت

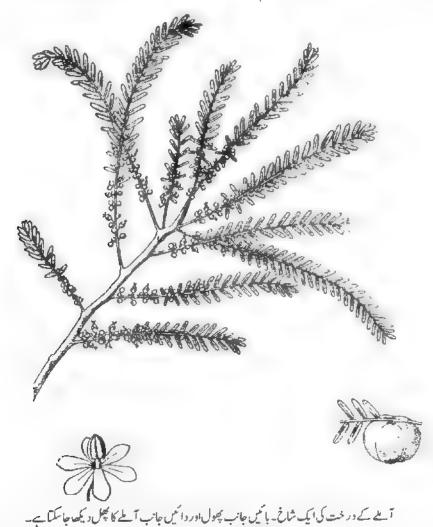
آلے کے تازورس کے ایک بڑے چیے سے وٹامن س کی ا تیٰ بی مقدار فراہم ہوتی ہے جتنی مندر جہ ذیل غذائی اشاہ کھانے -4 Jh ہندوستان میں آلے کے بیٹار درخت اگتے ہی اور ہر تصل میں ان محنت کھیل دیتے ہیں۔ آلے اور اس کی اگر ساری نہیں توایک آ دھ خوٹی ہے ہندوستان میں سمجی داقف ہیں۔اس کا بیش قیمتی کچل و ٹامن ک اور کیلک تیز اب(Gallic Acid) کاسب ہے وافر وسلہ ہے۔اور اس کے کھلوں کو حاصل کرنے کے لئے تلم کاری کے ڈراچہ بھی اس کے ور خت آگائے جاتے ہیں۔ لدیم



### ذائجست

گائے کادود ھ (ٹی کپ 200 گرام) ------180 کپ وغیرہ

یوں تو آملہ ہندوستان میں بآسانی دستیاب ہو تاہے مگراس
کی غذائی اہمیت کے بارے میں عام ناوا تفیت کی وجہ سے اس کی
زیادہ قدرو قیمت نہیں کی جاتی۔اگر ہر شخص آملے میں پوشیدہ غذائی
ذخیر سے سے داقف ہو جائے توہندوستان صحت دوراز کی محرمی





شرطید طوریرد نیاے سبقت لے جائے۔الله تعالی نے مجلوںاور بڑی بوٹیوں کی شکل میں محت بخش عناصر سے مالا مال انہول ذ فائر ہمیں عطا کیے ہیں محراثی کا بل اور غفلت کی وجہ ہے ہم ان ے عاقل رہتے ہیں۔

آ لے کے تازہ رس کا ایک برا جی آئی می مقدار شہد کے ساتھ ملاکر روزاند علی انصح استعمال کرنا چھیپیروں کی تب د ق، د مه، سعال، کھانی فون بیٹے کامیلان (Bleeding Tendencies)

> ذيا<sub>ن</sub>طيس، قلت خون، الفيكعن، یاد داشت کی کمزوری، سرطان، زبنی خادُ و دیگر نفساتی ۔اعصال (Psychoneurotic) عِدِيُول،

الفلوكنزاه نزله زكام، قبل از وقت

استر بوط یا اسکردی (Scurvy)،

بڑھ بااور بالوں کے حبور نے وسفید ہو<u>تے کہ ل</u>یے ایک بھیتی دواہے۔ کھ بیار یوں جسے تب دق، بھیمودل کے ناسور Lung) (Abscess، سونڈی، خنال، چیک، سرخ بخار Scarlet) (Fever، نموند، ٹائفا کٹر، جگری برقان Hepatitis) (Jaundice بوامیر، سل یا کھانسی کے ساتھ خون آتا (Haemoptysis) خونی تے (Haematemesis)، مقعد کی بواسیر (Haemorrhoids) کینسر میں ٹاک سے خون بہتا، کثرت حيض، اسقاط حمل، يجه كي يدائش، بعد وضع حمل جريان خون (Post Partum Haemorrhage)، السرك أهيك مونة یں تاخیر ،بڈبوں کی شکتھی یاٹو ٹنا، قبل وبعد از آپریش، بوسیدگی د ندان، مسور هو ل کی سوزش اور سو جن (Gingivitis)، شدید قلبی ایر جنسی، بائی بلذ بریشر، بچه کی پیدائش کے بعد ذہنی خاریاں،

براگندہ ذہنی یاش نزو فرینیا، وغیر و کے علاج کے دوران مجمی اے

بطورایک قوت بخش طبی ٹائک استعال کیا جاسکتا ہے۔

شہد کے ساتھ ایک کب خالص آلے کا رس دن میں دومر تیہ استعال کرنے سے بینائی ہر قرار رہتی ہے اور یہ محلوکوما

و آشوب چیم کامجی علاج ہے۔

ایک بڑا چھ آ لے کارس ایک کب کرلے کے تازہ رس کے ساتھ ملاکر کچھ مہینوں تک دن میں ایک مر شداستعال کرنے ہے کنظر ہمنز کے جریرے (Isles Of Langerhans) (کبلیہ میں

خصوصی خلیوں کے گردپ جو انسولین پیدا کرتے ہیں) محرک

ہوجاتے میں اور اس سے انھیں اپنی قدرتی انسولین کے افراز

(Secretion) تی مرد کتی ہے۔ نیتجاً اس کے استعال سے زیابطیس کے مریفتوں کی بلڈشکر Blood) (Sugar کم او تی اے تکررست ہوئے کا احمال ہو تاہے اور پیرورم عصب (Nouritis)، قلت خون،

عام کمزوری ، انفیکش اور دیگر و بیدیوں سے مجمی حفاظت كرتاب- ذيابطيس بي اس قدرتي دواك استعال ك دوران انسولین یا دوسری دافع زیاتلیس ادویات کے ساتھ غذائی احتیاط مجی جاری ر منی جائے۔ حالا تکہ بد بات قابل قدر ہے کہ مجم مہینوں تک اس کے با قاعدہ استعال ہے مصنوش ادویات کی مجموعی خوراک کی مقدار میں کی واقع ہو جاتی ہے۔اور یہ ذیانطیس کی وجہ

ے ہونے والی آ تھول کی بیار ہوں سے بھی حفاظت کرتی ہے۔ دست ، چیش ورم قولون (Colitis)، ایباسس یا اسیانی پچین (Amoebiasis) اور بواسیر وغیرہ میں آلمے کے رس کا

ایک چھوٹا مچیج خشخاش کے نیجوں کے دودھ (Popy Seed Milk) اور شکر کے ساتھ ملاکر ایک یا دو چھوٹے چھچے دن میں ایک یا

دومر تبدد يناا يك بهت ين مؤثر دوايي

ایک بڑا تھے آ لے کارس ایک کے ناریل کے پانی میں الماکر

الله تعالى نے كولوں اور براى بوليوں كى شكل ميں

صحت بخش عناصر ہے مالا مال انمول ذخائر ہمیں

عطاکیے ہیں محرانی کا بل اور غفلت کی وجہ ہے ہم

ان سے فاقل رہے ہیں۔



# ذاشجست

سوزاك (Gonarrhoea)اور سيلان الرحم يا ليكوريا ميل سوکے آلے کا جوشائدہ یکا کر اس سے آبریش یا وہرائی (Douche) کی جاتی ہے۔ بالول کا رنگ پر قرار رکھنے وانھیں لمیا

کرنے کے لیے اس سے بال بھی دھوئے جاتے ہیں۔ آشوب چیم ش اس سے آجمیں وحونا بہت مفیدر بتاہے۔

سو کھے ہوئے آلے جلا کراس کاسٹوف ناریل تیل میں ماد کر داع کرم آب یایانی و بھاپ سے بطلے ہوئے (Scalds) آگ ہے جلے ہوئے، خارش و هجلی وغیر ہ پر ایک راحت بخش مرہم کے طور

> يرلكاما جاتا ہے۔ مالوں کے لیے آسلے کا تیل:

یہ تیل معنف نے بذات خود تیار کیا ہے۔اس کا با قاعدہ استعمال ہال جمٹر نے اور قبل از وقت سغید ہونے کور و کتاہے بالول کو لمباکر تلب آتھموں کو شنڈک دیتاہے اور بے خوالی دور کرتاہے۔

(Cuscus Grass)

تازه آلطے کاری۔ آدھالیٹر

خس

سوكنده بالاياثمتر بالا (Indian Valarian) 112 كلوكرام اوشنایا چماد علا (Lichen) بال تيزيا جا ثاما كا (Valarian) (Long Zedory) پور کچرک در تا پاد مندل كايراده (Sandal Powder) لونگ

(Cloves)

100 کرام

1/2 کلوگرام

الایچی (Cardamom) گاب کے تازہ پیول چیا کے تازہ پیول

نار کی(Orange) کے تازہ پھول

چورے کے تازہ پیول

روزاند ایک بفتے تک استعمال کرنے سے پیٹ بیس لمبے چینے کیڑے یاکرم کدودواند(Tape Worm)اور مک ورم (Hook Worm)

بابر نقل آتے ہیں۔

دوبرے میتھے شہد کے ساتھ ایک بوا چھ آملے کارس اور اتی ہی مقدار میں کیلے کے بتوں یا پھولوں کارس ملا کر کالی گائے کے البے بوئے ایک گلاس وودھ کے ساتھ کچھ مہینوں تک استعال کرنا حیض کی کثرت، بانجھ پن اور گردوں کی بیار ہوں ش

بیٹاب کم آناد غیرہ کے لیے ایک بہترین دوا ہے۔ کاس کے القیکشن (Koch's Infection) کے دوران محیمروں سے خون آنے کی حالت میں ایک کیے اور دو تازہ کے ہوئے انجیر کے ساتھ روزاندا کی و فعد اس کااستعال کرنا بہت فائدے مند ہے۔ آشوب چھ کے علاج کے لیے آفے کا تازہ رس بیر ونی طور پر لگایا جاتا ہے۔

جب آطے کاموسم ندہو توسو کھے ہوئے آطے دانت مجریاتی میں بھگو کر تازہ آ ملوں کی جگہ استعمال کئے جا کتے ہیں۔ ایک چھوٹا چچے سو کھے ہوئے آبلوں کا سنوف دو چھوٹے

یہ گر (Jaggery) کے ساتھ ملا کر ایک میننے تک دن میں دو مرتبہ استعال کرنا مخصیا، جوڑوں کے درد، نقری (Gout) (جس میں پیر کا نگو ٹھاسوج کر تکلیف دہ ہو جا تاہے)، قبض، بواسیر ، مقعد

کے السر (Rectal Fissure)، قلت خون ، پر قان، ہالوں کا جعر فوسفید ہو تاوغیرہ کے لیے ایک مؤثر علاج ہے۔ آملہ ان تمام یار بول میں استعال کیا جاسکتا ہے جن کی جواب دہی والمن می

بتعیلیوں ، مکوؤل اور مقعد پر جلن کے لیے سو کھے آ ملے کا سنوف ایک چھوٹا چھے ایک گلاس چھاچھ کے ساتھ روزاندایک مرتبد

استعال كرنا بهت مفيد دواكاكام كرتاب-ايك چي آط كاسفوف ا كي چچ جنگل انجر كے در خت كى سوكى موكى ممولى عمال يا جاكن كے بجول کے سنوف کے ساتھ روزانہ استعال کرناذیاطیس کے مریض

کے پیٹاب میں شکر کے اثراج کو کنٹرول کرنے کے لیے ایک دوا ہے۔ آ ملہ تر بھلا کا لیک جزا یک دافع قبض آبورویدک دواہے۔

ہے کی جاستی ہے۔

ڈائجسٹ

# 0100

تسخ

تازه آملے کارس : ایک حسہ

تكون كاتيل : ووحصه

بنانے کا طریقہ:

جیل گرم کریں اور جنب کافی گرم ہو جائے تو تھوڑا تھوڑا کرے آلے کارس اس میں ڈالنے جائیں۔اس طرح اس کو تب تک پکاتے رہیں جب تک رس میں موجود سار اپانی بھاپ بن کر نہ اڑ جائے جب صرف تیل باتی رہ جائے تو اے شفٹہ اکر کے ململ کے کیڑے میں چھان لیں اور اس میں ہر اجیل کارنگ اور اپنی پہند کی خوشوشائل کر کے استعال کریں۔

آفے کا تیل بنانے کا ایک اور آسان طریقہ کی مصف نے تحریر کیا ہے جو اس طرح ہے کہ آفے کے چھوٹے چھوٹے کھوٹے کو کیا ہے تو اس طرح ہے کہ آفے کے چھوٹے چھوٹے کو سے تک وحوب و بیجئے جب تک وہ کالے نہ پڑ جائیں اس کے بعد اس تیل کو چھان کر استعمال کریں اس تیل سے بال لیے ہوتے ہیں اور ان کا قبل از وقت سفید ہوتا رک جاتا ہے۔

: 2 2 3

تازہ وسو کھے آلے کے بنج مختلف ادویات میں استعال کیے جاتے ہیں۔ وحوپ کی چک سے آئے محول میں در دو تاؤ کے لیے آلے کے بیجوں کا عرق بطور دوا استعال کیا جاتا ہے۔ جریان (Spermatorrhoea) کے لیے آلے کے بیجوں (چھ) کا سفوف شکر میں طاکر دودھ کے ساتھ پندرہ دن تک روز اند ایک مر تبد استعمال کرنا ایک بہترین دواہے۔

چیک ، ذیابطیس، متلی وقے ، صفراویت کی وجہ سے چکر آتا اور عمر البول یا تکلیف کے ساتھ پیشاب آتا (Strangury) وغیرہ جس آلے کے بیجوں کا عرق استعمال کرنے سے فائدہ مند نتائج حاصل ہوتے ہیں۔ 1 کلوگرام

تكول كالتيل

بنانے كاطريقه:

سو کھے ہوئے تمام اجزاء کو موٹا موٹا کوٹ لیس اور سمی صاف ستمرے برتن میں آدھالیٹریانی میں بارہ مکھنے کے لیے مجھُودیں۔اس کے بعد ہر تن کو آگ پر رکھیں آبال آنے پر آ گج وهیمی کردیں اور دھیمی آ کچ پر تب تک پکاتے رہیں جب تک آ د حایانی بھاپ بن کرنہ اڑ جائے ۔اب ان مختلف اجزاء کو نجو ڑ لیں اور یانی کو مکمل کے کیڑے میں جمان لیں۔اس یانی میں تکوں كاتيل ملاكر آگ يرتب تك يكائي جب تك ساراياني اژنه جائے -جب مرف تبل باتی رو جائے تو آملے کا رس تموزا تموزا كرك اس تبل مي ذالح جائيں اور اس ميں موجود ياني جمي اڑنے دیں۔ جب آ ملے کاسارار س فتم ہو جائے تو ہر تن کو آگ ے اتار کر کھولتے ہوئے اس تیل میں تازہ پھول ڈالیں اور برتن کو کھلا چھوڑ دیں تاکہ پھولول میں موجو دیائی بھی بھاپ بن كر ار جائے اب ايك ون كے ليے اسے ايے بى چوروسى د وسرے دن چولوں سمیت اس تیل کو شیشے کے سر تان میں ڈال کراس کا ڈھکن مضوطی ہے بند کر دیں۔ جالیس دن تک اس مریتان کوروزاند مبح ایک محنثه دهوپ میں رکھیں۔ جالیس دن بعد اس تیل کو جمان کر شخشے کی سوتھی ہوئی ہو تل میں بحرين اور استعال كرين-اني كتاب "كتاب الركبات" مين علیم مظفر حسین نے مجسی آلجے کا تیل بنانے کا ایہا ہی طریقہ تح ریکیا ہے مگر اس بیں انھوں نے پھول شامل نہیں کیے اور مختلف اجزاء کی مقدار وں میں بھی فرق ہے۔اس کے علاوہ آسلے کا تیل بنانے کا ایک آسان طریقہ بھی انھوں نے تحریر کیاہے جو مندر جدة بل ہے۔



# زخم خور ده دل

کیادل کے امر اض نے ہیں؟ تی نہیں گراس پر تحقیقات کا ریلا گذشتہ کچیں ہیں بر سول بیل آیا ہے۔ اس لیے معلومات کی بہتات کے سبب لوگ کہتے ہیں" پہ نہیں کون کون کی نئی بیاریال فلام ہونے گئی ہیں" جبکہ ابھی تحقیقات کا سیلاب آنا ہاتی ہے۔ تحقیقات کی روشی ہیں دل کے مریضوں کی المداد کے متحدد طریقے دریافت کے گئے ہیں۔ اس لیے یہ مشاہدہ عام ہو چکا ہے کہ ایک ہی مریض کا دو تخلف ڈاکٹر (اہرین) جداجد انداز ہی علاج ایک کرتے ہیں۔ کیونکہ ان کے قیاسات ودلائل ہیں اختلاف پیا جاتا کرتے ہیں۔ کیونکہ ان کے قیاسات ودلائل ہیں اختلاف پیا جاتا ہے۔ جیسے ہر دومرین کیساں نہیں ہوتے ویے ہی دوڈاکٹر مجمی کیساں نہیں ہوتے ویے ہی دوڈاکٹر مجمی کیساں نہیں ہوتے ویے ہی دوڈاکٹر مجمی کیساں نہیں ہوتے ویے ہی دوڈاکٹر مجمی

دل کے امر اض ہے کون اوگ متاثر ہوتے ہیں۔اس سوال کا جواب کوئی آسان نہیں۔ گروہی اعتبارے تو آدمیوں کے تعلق سے قیاسات پیش کر سکتے ہیں۔ گرا نفرادی سطح پر کوئی تیاس مسیح المبادی سطح پر کوئی تیاس مسیح المبادی سطح پر کوئی تیاس مسیح المبادی نہیں ہے۔

مجھ ول کے بارے میں

تشریکی حیثیت ہے دل ایک عضلاتی پہپے۔جو پورے
ہدن میں خون کو گروش میں رکھنے کاؤمہ دارہے۔اس طرح بال تا
ہزن میں خون کو گروش میں رکھنے کاؤمہ دارہے۔اس طرح بال تا
ہزن ہر عضواور اس کی بنیادی ساخت کو تخذیہ و تواتائی (آسیجن)
ہنچانے کا واحد ذریعہ ہے۔ گویااس کا طبعی قعل بدن کے دیگر تمام
اعضاء کی فطری ضروریات کے لیے لازی ہے۔اس کے قعل میں
کی بھی طرح کی گر ہوئے ویگر اعضاء کا تفذیبہ متاثر ہوتا ہے۔اور
ساتھ بی ان کا فعل بگرنے گئا ہے۔دل کے عضلات کی ساخت
تھوڑے ہے اختلاف کے ساتھ بڈیول ہے متصل گوشت کی

طرح ای ہے۔ ہاتھ پیرے مصلات اختیاری فرکت پر قادر ہیں محرول کے عضلات کی حرکت ہمادے اختیار میں نہیں ہے مسلسل سكرتے سينے رجے ميں اور اى ممل كے سبب بدن يل خون کردش میں رہتا ہے ۔ول کے عصلات کے تصلنے سے اندرونی جوف بیں خون بھر جاتا ہے اور سکڑنے کی وجہ سے خون دل کے جوف سے باہر کل کر خون کی مخلف نالیوں میں بہتا ہے۔ اس طرح بیہ بات واضح ہو جاتی ہے کہ ووران خون میں تین اعضاء کا کر داراہم ہے۔مرکزی حیثیت دل کو حاصل ہے اوراس کی معاون خون کی نالیاں ہیں۔ایک تشم وہ ہے جو بورے بدن سے خون کو دل کی جانب مینیجی تی جیں۔ انہیں اصطلاح بیں ورپد کہتے ہیں اور ووسر ی فتم ان نالیوں کی ہے جو ول سے خون ماصل کر کے بورے بدن ك تنام حصول تك لے جاتى ين دانسيں شريان كيتے يں دل ا یک منٹ میں تقریباً یا هج کیٹر خون پہپ کر تا ہے۔اور اتنا محنث طلب کام کرنے کے لیے خوداس کی ساخت کو بھی آئسیجن اور غذا کی کی ضرورت یقیناً ہے۔اس مقصد کوشریان اظلی Coronary) (Artery اوراس کی شاخیس بورا کرتی ہیں۔ بید دل کی سبجی ساختوں اور خانوں كوخون بم پہنچاتی ہیں۔

مارث فیل

بارث فیل اور بارث افیک میں واضح فرق ہے۔ اس لیے
آئے پہلے بارث فیل کو مجمیں۔ بارث فیل ہونا ایک لمباعر مد
مجی لیتا ہے۔ جبول کا فعل متاثر ہوجائے تواے بارث فیل کہتے
ہیں۔ اس کا سب ول کے عضلات کی فرانی ہو سکتی ہے۔ کھلمندن
میاصام (Valves) کے مسائل ہو سکتے ہیں یا غیرمتواز ن وحرد کن

# لائبىت

ہو سکتی ہے۔ شدید درج کے مارث قبل میں دماغ کو آنسیجن کی ناکا فی مقدار ملتی ہے۔ جس کی وجہ ہے مریض ہارٹ قبل ہونے کی وجوہات سے ضروروا قف ہونے لگتا ہے۔اورا بے طبیب سے اس کا ذکر کرتا ہے کہ چیر میں سوجن کی حالت ہوئی ہے۔ ایژی کے مقام پر خصوصاً زیادہ سوجن نظر آتی ہے۔اس کے علاوہ اسے سانس کینے میں بھی د شواری ہونے لگتی ہے۔اس کیفیت کو طب میں بطلان قلب کہتے ہیں۔ لیعنی ول کے افعال باطل ہونے لگتے جیں۔ ای وجہ سے بدن کا یوراخون دل کے ذریعہ دوبارہ قبول كرنے اور دوران خون بس اے دوبارہ پمپ كرنے ہے دل قامر ہو تاہے۔ متید کے طور پر خون اور اس کی مادیک بدن کی دیگر طائم سافتوں میں بجر جاتا ہے۔ای لیے بدن کے ان حصول پر جہال بدن کاوزن پڑتا ہے، کافی سوجن نظر آئی ہے۔ پھیپیمڑوں کی مہین سافتوں میں بھی خون کاامتلاء ہونے کی وجہ سے تنظم متاثر ہوتا ہے۔ ہارٹ فیل ہونے کی وجوہات خون کی کیفیت اور شریانوں یا وریدوں کی کیفیت کھ مجی موسکتی ہے۔ سمجی جائے ہیں کہ خون نالیوں سے باہر آتے ہی جمنے لگتا ہے۔ کچھ امر اص کی وجہ سے خون کی نالیوں کے اندر مجمی انتہائی معمولی مقدار میں جم سکتا ہے۔ اس طرح شریانوں اور وریدوں کی دیواروں کی طبعی حالت مجھی متغیر ہو کران میں تختی یا بیچلی پیدا ہو شکتی ہے۔ یہ سب قلبی امراض کا سبب بنتے ہیں۔

# بارث اثیک

ووره کلب یابارث افیک ایک قدیم اصطلاح ب بے عام تبولیت بہلے بھی حاصل تھی اور آج بھی ہے۔ تحقیقات کے پلندول نے اس اصطلاح کو غیرستعمل بنادیا تھااور سدہ کا تلکی (کورونری تحرامبومس) اورماله كار أيل انفار كشن (M 1) يا تبخير عضلات قلبیہ جیسے وامنع و پُر معنی الفاظ میں اس کی تشریح کی حمی تھی۔ ممر زمانه پھر بدلا۔ اور مریقیوں کی بعد الموت (بوسٹ مار ثم)اسٹڈی

سائے آنے کے بعد ان اصطلاحات نے اکثر معالمین کا مدال

اُڑ ایا تھا۔ اس لیے اب دوبارہ ہارٹ اٹیک کی اصطلاح کا دور دورہ ہے۔ گوکہ آج بھی اس حقیقت سے انکار نہیں کیا جاسکتا کہ زیادہ

تربار ب افیک بابو کارڈیل انفار کشن سے خلاہر ہوتے ہیں جس کا سبب سدہ اظلی بی بنآ ہے۔ اس طرح ساری وجوہات ایک

و وسرے میں بالکل ہوست ہو جاتی ہیں۔

 ادث قل (بطلان قلب) کے مقابلے میں ہارٹ افیک بالكل امانك فابر موتاب

- مریض کو دورہ بڑنے ہے قبل وہ بالکل محت مند بھی نظر آسکتا
- ہے اور تمسی طرح کی ابتد ائی علامات کا پایا جاتا ضروری نہیں ہو تا۔ اکثر مریضوں ش پکھے دنوں سے یژمر د گی اور تکان کی روواد
  - ال عتى ہے۔ ذہنی تناؤا كيا اہم علامت تشكيم كى جاتى ہے۔
- چو تکه نه کوره علامات بالکل عام بین اور ان کاپیا جانا طبعی مجمی
- معجما جاتا ہے۔ چنانچہ اکثر مریض ادر اطباء بھی انہیں خاطر خواو اہمیت نہیں ویتے۔ تاو قشکد کوئی ناگہائی ظاہر نہیں ہوتی۔
- کچھ مریفنوں میں ذبحہ (Angina) کا در دیار ہار پیدا ہو سکتا
- ہے۔ مد درد سننے کے اندر پیدا ہو تاہے ادر معمولی درجہ کی بے چینی ہے لے کر انتہائی شدید بھی ہو سکتا ہے۔ چلنے پھرنے ،او نجا چرے اور محنت کرنے سے اس کی شدت میں اضافہ ہو تا ہے۔
- ذبحہ کا سب معنملات قلب کوخون کی ناکانی سلائی ہے۔جو شریان اللیلی کے نقائص کی وجہ سے لاحق ہو تی ہے۔
- جب ذبحه كي المرح كادر دا فعتلب تويه در دسينے كے سامنے رينگٽا
- ہوا محسوس ہو تا ہے اور کردن، جبڑوں مسوڑ عول اور دائت کے علاوہ بائیس شانے دور بازو کے علاوہ او پر کی پیشے تک چھیل جاتاہے۔ مریض کو محسوس ہو تاہے کہ اس کے دل پر کوئی فلنجہ ساکتا
- بارث افیک ش اور ذبحہ کے درد کا خاص فرق سے کہ ہارے افیک کا در ومستعلّ موجو در ہتاہے۔اور صرف ہار فین وغیر ہ کے انجکشن ہے جاتا ہے۔ جبکہ ذبحہ کے در دمیں چندالی گولیوں



دورہ قلب کی وجہ کیاہے؟

وورة قلب بصرعام مونے بادجود،ادر تحقیقاتی دفتیتی سائنس کی بے پناو ترقیات کے باوجود، اس کی بنیادی وجد کاعلم میں ہوسکا ہے۔ ایک بے صداہم بات یہ مجی ہے کہ آدی کے علادہ کمی بھی دوسرے حیوان کا علم تہیں ہے، جسے دورہ کلب ے دومیار ہوتا پڑتا ہے۔ اس لیے تجربات بھی بیا حد کم ہیں۔ البنة مریضوں کا کروہی بنیاد پر مطالعہ کے بعد چنداسیاب جنہیں مکنہ خطرات و موامل (Riak Factors) کیا جاتا ہے ، الحمیں ہتلایا اليا ب- يد موال دوره اللب كي وجد امكان في الي بي بال بلژیریشر، تمباکواور سکریٹ نوشی، شراب، خون میں کولیسٹرول (محم) کی غیر معتدل مقدار کاگر دش کرناوغیر ہ۔

آج طبی دنیاش به بحث عام ہے اور ٹاقمام ہے کہ ورج بالا وجوہات یاامکان ہی دورہ گلب کی اصل وجہ بنتے ہیں یا یہ اسہاب صرف اسباب معاونہ ثابت ہوئے ہیں۔ البتہ تمیاکو نوش کے تعلق ے آکاریت متفق ہے کہ یہ سب سے براسب ہے۔ای لیے مشاہرہ کیا گیاہے کہ جو مریض تمباکونوشی ہے پر ہیز کرنے لکتے میں ان میں دورہ کلب کے خطرات کا فیصد حمرت انگیز طور پر بے حد کم ہو جاتا ہے۔اس طرح ند کورہ بالا وجوہات امکان کو ہی سب کچے تشکیم نہیں کیا جاسکتا، کیونکہ ایسے مریضوں کو بھی دیکھ ممیاہے جن میں ورج بالامیں سے ایک بھی رسک فیکٹر موجود تبیں ہو تا محروہ مجی دور و قلب کا شکار ہو جاتے ہیں۔

🖈 آرام کی حالت میں ایک بالغ شخص کا دل 72مرتبہ فی منٹ دحر کتاہے حالا نکد کسرت کے دوران یہ 200مر تبہ ٹی منٹ تک بھی دھڑک (نائٹرو کلیسرین) سے فوری آرہم مل جاتا ہے جو زبان کے یہے محل كر بهضم جو جاتى بي-

 بارث افیک کے درد عی مریض کوشدید پید آتا ہے، غنود کی س محسوس ہوتی ہے، بے چینی و تھیر ایٹ کے علاوہ قے مجى عام طلامت ب-

 ہے درد پھی کھنٹوں کے بعد بلکا ہو ناشر وع ہو تا ہے۔ واضح ہو کہ مریض کا یکی در داہے میں امداد کے لیے مجبور کرتاہے اور ڈاکٹر مجى اى درد سے آرام دلانے اور عضلات قلب كى تابتى كو يزھنے ے روکنے کی تدبیر س کرتے ہیں۔ ورند تو معتلات قلب کو جو نقصان (تاہی، تھیر ) پہنچا ہو تاہے دہ اس عرصے میں پہنچ چکا ہو تا ہے۔ بعد میں واقع مونے والی قلبی نظام کی اربو (ول کی تنگری جال) کود ور کرنے کے لیے کوئی د وااور نسٹ موجود خہیں ہے۔

 آگر مر یعن اس دورہ قلب کو کامیانی ہے جبیل جاتاہے اور كوئى ناكهانى يو يجيد كى واقع خبيس موتى تو تفته بحريس مريض ايين معمولات زعركي يروايس آجاتا ب

دورهٔ قلب کی پیچید کمیاں

دور و کلب سے مریض عمو ما فوت ہو جاتے ہیں۔ لیکن جو چ رہے ہیں ان میں وجید گیاں بدا ہو تا اکثر لازی قرار یا تاہے۔ اور مریض کوان چیزگیوں کے ساتھ نیاہ کرنے کے لیے ڈاکٹر معزات ستقل استعال کے لیے دوائی اور دیگر تدابیر سے مریض کی اعانت کرتے ہیں۔ان دیجید گیوں کی شدت کا نحصار عضلہ کلب کی تباہ شدہ مقدار پر ہوتا ہے۔ ول کے معملات میں پیدا ہونے والی برتی رواور اس کے بہاؤش زخم خور دہ حصہ حاکل ہو تاہیں۔ اس طرح دل کی دھڑ کن میں ہے ربطی آ جاتی ہے، جے طبی زبان یں Arrhythmia کہا جاتا ہے اور عام زبان عل ہم اے ول کی تنكرى جال كهد كت إير - عضل تلب ك اس مباه شده حص ك اصل حالت بیں واپسی کا کوئی امکان نہیں ہے۔ ایک طویل عر ہے کے بعد یہ بیجید گیاں بطلان قلب کی علامات پیدا کرتی ہی۔



# خود شناسی : انکسار

ہروہ کیفیت ، تحریک زہنی قراریاتی ہے جو ہمیں عمل یر آماد ہ کرے۔ وہ ندصر ف جارے اندر آمادگی کار پیدا کر تی ہے بلکہ اس کارخ بھی طے کرتی ہے اور جارے عمل کی حیثیت، شدت اور مدت کا مجمی یاعث ہوتی ہے۔ تحریک کا لفظ ایک عام اصطلاح کے طور ہرای قدرت عمل کے لیے ہر تاجاتا ہے۔جو ہمیں کچھ کرنے کے لیے اکساتی ہے۔لیکن جذبہ واطلی احساس یامزاج کہلا تاہے۔ وہ اکثر ہمارے اعمال کے لیے ابتدائی تحریک کی حیثیت رکھتا ہے۔ تح کیک ذہنی دراصل ہمارے کر دار کا کیوں 'ہے۔ لوگ جو کرتے

میں،ایا کوں کرتے ہیں۔ایک لحاظ ے سارا نفسیاتی مطالعہ، ہمارے کر دائے اسہاب اور اس کے اختلاف وانحراف سيحلق ركمتا بسيه جذبات اکثر ہادے احبامات کے مظہر بوتے میں۔ بعض نفسیات وال برادی جذبات کا تعین کرنے میں کے رہے ایں۔ ایک تعریف کے مطابق اصطلاح بذبه كا مطلب

'انکسار' ایک اکتبابی عمل کا شمر ہے۔ ایک فرد کے اندر 'محاس' بیدا کر تاہے مگر ڈ ھنڈور انہیں پیٹنا، لو گوں کو جناتا بھی نہیں بلکہ اپنی برائی کو گروانتا بھی نہیں،ایک بار آور در خت کی طرح جمك كرمال ہے۔ يہ برى بات ہے۔ عالى ظرفى -------

آغازے ہی احتیاجات، خوف، غصد، محبت اور نفرت کا اظہار کرتا ہے۔ تمام نوزا کدہ بچوں میں جوالی اعمال کی وضع بکساں ہو تی ہے۔ رفته رفته جس طور آموزش اور ماحول کا اثر محسوس ہو تا جاتا ہے ، ای طرح مخلف جذبات کے ساتھ ظاہر ہونے والے کردار میں انفرادی رنگ مجرتا جاتا ہے۔ ایک بچہ ممکن ہے کہ کرے ہے باہر بھاگ جاتا ہو جب اے ڈر گئے ، دوسر ابچہ ایک صورت میں ممکن ہے کہ ماں کولیٹ جائے اور ایک اور بچہ جہاں ہے وہیں کھڑا رے رونے یا چیخ لگے۔ عمر برھنے کے ساتھ زاتی اور ساتی

وا تغیت بزهتی ہے اور اس کی محبت، تغریت، خوف اور غصہ کے اندر عموماً شدت كالضاف موتا ب اور مدت میں مجسی۔ لبذا پھٹٹی اور آموزش كااثر رفته رفته زياده والمتح اور انفراد ي جذباتي اظهاريس تبديل اوجاتا ہے۔ ایک برا بچہ یا توبالغ غصے میں تشدد ہر آمادہ خبیں ہو تا بلکہ وہ اس کو زرا بھلا کہنا ہے،

حقارت آميز جملے كتا ہے اگر وہ اسے الى حذباتى يريشانى كا باعث سمجمتا ہے۔ ابتدائی بھین میں بہت ہے جوالی اعمال سکھنے میں ' نقل 'ایک اہم رول اوا کرتی ہے۔ جذباتی حالات ش سر زوہو نے والےائے بزر گوں اور والدین کے جوانی اعمال کو بچے سیکھتے ہیں اور بعد کو ولی ہی صور نول میں ان کی نقل کرتے ہیں۔ گھر میں بڑے لوگ این بچول کے کر دار کے لیے نمونہ بن جاتے ہیں۔

ہو تا ہے براہیختہ کرنا، الحجل ڈالنا، لہذاایک مذیبے کو عضویے کی براهیخنه حالت کے طور پر بیان کیا جاسکاہے۔

جذبات کے اظہار کے لیے مخلف رائیں ظاہر کی جاتی ہیں۔ لعض کے نزدیک جذبیہ آموزش اور پچھل کا متحہ ہو تاہے جبکہ دوسروں کے خیال میں ایک نھا بچہ پیدائش کے وقت تک جذباتی تجریات کے لائق ہو تااگر اس ہے پہلے نہیں۔اور وہ زندگی کے



### ڈائجسٹ

الفاظ سے مجی جاتا جاتا ہے۔ بھین کی خوشیاں اتن بی زیادہ اور مختلف ہیں جس قدر کے بجوں کے مشغلے۔ چھوٹے بجول کے اندر خوشکوار جذبات ، جسمانی بہتری سے پیدا ہوئے ہیں۔ ایک شیر خوار ایسے مشاغل کے ذریعے ایناوقت خوشکوار طریقے پر گزار تا معلوم ہو تاہیے جیسے تحول غال کرنا، لا تیں مارنا، چیزوں کو إد حر اُوسِم کرنا، تھسیٹنا، کھڑ اہو جاتااور دوڑنا، طفولیت ہے آ گئے بیجے کی میشتر لذت ایسے مشاغل سے حاصل ہوتی ہے جس میں دوسرے لوگ شامل ہوتے ہیں۔ وہ پر شور اور اور تھم مج<u>انے والے کھیلوں</u> ے مجی لذت حاصل کرنا شروع کرویتے ہیں۔ آغاز بلوغت کے ساتھ بیجے کا تظریہ حیات ہدلنا شروع ہوجاتاہے۔ وہ بوجوہ تشویش اور بے اطمینانی میں مبتلا ہو تاہے تاہم یہ نظر ساجی مشاغل ے لذت حاصل كر تاہے جيسے كميل كود ، اجما ي كھيل ، موسيقى ، ادب اور دوسرے فنون لطیغہ مجھی ۔ خوش کن مزاج سے ہمیشہ متكرابه شيا قبقيد ابجر تاب اور جسماني تناؤي نوات حاصل موتي ہے۔ چھوٹے بیچے اپی مسرت واظہار حرکی مشاغل ہے کرتے ہیں۔ وواویر نیچے کودتے ہیں، اپنے ہاتھوں سے تالیاں بجاتے ہیں اور ول کھول کر ہنتے ہیں۔ اڑ کے اور لڑکیاں این جذبات کے انداز میں فرق رکھتے ہیں، خواہ کوئی صورت ہو، خوش ایک الیا جذب ہے جو بیج کی فلاح و بہود میں اضافد کر تاہے۔

خالباً چاہت سب ہے اہم جذبہ ہے جے شاعروں ادیوں
اور مصوروں نے مجر پور طریقے پر برتا ہے۔ چاہت یا محبت ہے
گرم جوشی، مہر پانی، ہدر دی یا فائدہ مندی ظاہر ہوتی ہے۔ چاہت
کوایک، فخض، جانوریا چیز کی طرف موڑا جا سکتا ہے۔ ایک بچرا پنے
آپ کو لوگوں اور چیزوں ہے اس بنا پر جوڑ لیتا ہے کہ وہ اس کی
تسکین کا باعث ہوتی جی اور اس کی بنیادی ضرور تیں پورا کرنے
جس ایک رول ادا کرتی جیں۔ چھوٹے نیچا پٹی چاہت کو جسم کے
جس ایک رول ادا کرتی جیں۔

اکی فرو بنیادی احتیاجات لینی ضروریات رکھا ہے جیسے کھانا، پینا، ہوا، آرام اور فینر۔ ایک بچ کی کا ہونے، قبول کے جانے اور ایپ گروپ میں ایک حیثیت کا مالک ہونے کے لیے انسانی سوتھ کی احتیاج خاراً کی ساتھ کی احتیاج عامی ساتھ کی احتیاج خاراً کی ساتھ کی محروی سے بیدا ہوتی ہے۔ یہ کسی شدید مہیج کی موجودگی سے بھی پیدا کی جانمی ہو۔ احتیاج سے آیک محرک قوت کا باعث ہوتی ہے، ایک محول بھوک جوک جوک کھانے کی محرک قوت کا باعث ہوتی ہے، ایک محفویاتی احتیاج کی مثال ہے۔ کسی کو محرک فراہم کرنے کا مطلب محفویاتی احتیاج کی مثال ہے۔ کسی کو محرک فراہم کرنے کا مطلب ایک محفویاتی احتیاج کی مثال ہے۔ کسی کو محرک فراہم کرنے کا مطلب ایک محفویاتی احتیاج ہیں۔

جذبات کی خصوصیات میں شدت ، ناپا کداری، کر ہر اور
پاک اسی صفات ہیں جو بچل کے جذبات کو جوانوں کے جذبات
سے الگ کرتی ہیں۔ بچ شدت کے ساتھ دو عمل کرتے ہیں اور
ہزاہو نے کے ساتھ وہ اپنے جذبات پر قابو حاصل کرتا سکھتے ہیں۔
ان کے جذبات مختم اور ناپائیدار بھی ہوتے ہیں۔ نوبالغوں اور
جوانوں میں ہر اجیختہ جذبات زیادہ مدت تک ہر قرار رہتے ہیں۔
ہزوں کے مقابلے میں نچ اپنے جذبات کا ظہار زیادہ کرار کے
ہزوں کے مقابلے میں نچ اپنے جذبات کا ظہار زیادہ کرار کے
ساتھ کرتے ہیں لیکن عمر کے ساتھ سان کی گرفت اور طاحت
ساتھ کرتے ہیں لیکن عمر کے ساتھ سان کی گرفت اور طاحت
تابل قبول بنانے کی کوشش کرتے ہیں۔ ایک علی عمر کے بچ
کیاں حالات میں مختلف طور پر دو عمل کرتے ہیں۔ ان کے
کیاں حالات میں مختلف طور پر دو عمل کرتے ہیں۔ ان کے
کیاں حالات میں مختلف طور پر دو عمل کرتے ہیں۔ ان کے
کیاں حالات میں مختلف طور پر دو عمل کرتے ہیں۔ ان کے
کیاں حالات میں تبدیلی کی بنا پر ان کے اظہار میں فرق پیدا
ہو تا ہے۔

جذبات كودوبرت حصول عن عموماً ركها جاتا بين كه خوار اور ناخو محكوار جذبات مابرين نفسيات كاخيال بكر كمرت ايك خوشكوار جذب ب-اس لذت، راحت، خوشي جي



ائی برحوار کے ساتھ نے کے تجربے میں آنے والی لذ تول میں دوشال میں جو اس دنت حاصل ہوتی میں جب دوا ہے تجسس کی تسکین کر تا ہے اور اینے ذہمن کوذہنی کاموں میں لگاتا ہے۔ یہ ایک خوشگوار جذبہ ہے اور اسپنے ارد گرد کے ماحول کو وریادنت کرنے اور نے معنی سیکھنے کے لیے بیچے کو تحریک ذہنی فراہم کر تا ہے۔ یہ مشاغل دوبڑے فرائفل منصی یورا کرتے ہیں لینی که تسکین ذات کرتے ہیں اور انچھی شخصی اور ساجی مطابقت کی طرف کے جاتے ہیں۔البتہ بجے کو بے لگام مجس سے باز ر کھنا ضروری ہے کیوں کہ وہ خطر تاک صورت اختیار کر سکتاہے۔

تین خوشکوار جذبات مسرت، جاہت اور مجسس کے حوالے کے بعداب تاخوشگوار جذبات میں مخوف 'کے جذبے کے ذکر ے آغاز کیا جاتاہ۔ یہ بیشتر سکھا جاتاہے۔ بعض سیرھے تج ہے کی دین ہوتے ہی جسے ناگوار شور کا خوف یا بلندی ہے گر جانے کا خوف، دوسرے والدین ،ساتھیوں اور جان پیجان والوں کی نقل کے ذریعے حاصل ہوتے میں جیسے تاریکی اور مانب کا خوف ۔ ایک تمبرے ملم کا خوف ناخو فکوار تج بات کے ساتھ المحاف (Association) کے نتیے میں التزام (Conditioning) کے ذریعے پیدا ہوتا ہے۔ ڈاکٹرول اور شفاخانوں کے خوف ای طرح سکھے جاتے ہیں۔ بڑے بچے اپنی ذات ہے متعلق بہت ہے خوف رکھتے ہیں جیسے ٹاکام ہو جانے یا ہنی اڑائے جانے کا خوف۔ تمام خوف پیدا کرنے والے مہجات کی ا یک اہم خصوصیت یہ ہے کہ وہ پکا یک ادر غیر متو تع طور پر واقع ہوتے میں اور بچے کو ان کے ساتھ مطابقت پیدا کرنے کا کوئی موقع نہیں ملاہے۔

ناخو شكوار جذبات من "غصه" بحى شار موتاب يج جس کثرت اور شدت ہے غمہ محسوس کرتے ہیں ان میں وہ انفرادی فرق ظاہر کرتے ہیں۔ غصے کے جوالی اعمال کو موٹے طور پر

دوبری قسموں میں بانٹا جاسکتاہے۔ اضطراری اور اظہار بستہ اضطراری عمل عموماً جارحیت کہلاتے ہیں۔ غصے کا شدید بیجان یا میلامت اضطرار کمکل کی مثالیں ہیںاور مخصوص طور برکم سن بچوں میں ملتی ہیں۔ محلاہث عمر کے ساتھ کم ہوتی چلی حاتی ہے اور مخصوص طور پرشم من بچول کا حربه قرار دی جاسکتی ہے۔ اظہار بسنۃ انکال میں بچیہ علیجہ کی پیند ہونے کاامکان رکھتاہے۔اس طور وہ ٹا گوار خمص ہے بچتا ہے۔ اس کے غصے کااظہار بیشتر قبر در ولیش بجان درویش کے مصداق بی ہو تاہے۔

ایے آپ کو پہان لیا، زندگی کی سب سے بوی کامیابی ہے۔ جس نے اپنی حقیقت کو سمجما، اینے مقصد حیات کو پیش نظر رکھا اور خواب وخیال کی دنیا سے قطع نظر حقائق کی پيروي مين "ليقين محكم عمل پيهم ، محبت فارخ عالم" پر قائم رہا تووہ کامیاب ہے۔

حسد اور تشویش جیسے ناگوار جذبات مجمی بزی اہمیت رکھتے ہیں جن کاذ کر اس وقت نہیں کیا جار ہاہے۔البتہ شر میلا پن کاذ کر ضروري معلوم ہوتاہے كيوں كه اس كواكثر نظرانداز كر دياجا تاہے ' کویاوہ بے ضر رہے۔' شر میلا بن' ایک طرح کی بندش لگانے والا رد عمل ہے جس کی خصوصیت دوسر وں ہے تعلق پیدا کرنے ہے بخامو آ ہے جواس کے لیے اجنبی ہوتے ہیں یا بینے سے بزے یا طا تتور معلوم ہوتے ہیں۔شر میلاین اگر اکثر واقع ہو تاہے تووہ انتہائی بزدلی پیدا کرنے کاامکان ر کھتاہے جو بیچے کو کسی قسم کی ڈیٹ قدی کرنے یانئ یا مخلف چیز کے آزمانے سے خوف پیدا کرنے کا باعث ہو تا ہے۔ایہ بچہ اپنی لیاقتوں کی سٹھ ہے لیجے کی جگہ حاصل کرتا ہے اور اس کی خلاقیت کا گلا گھٹ جاتاہے۔ شرکیلے یکے دومروں سے نیجنے کے رد ممل کی وجہ سے اپنے کروپ کے اندر



آتی ہے۔ بول تو ہم بال تکلف کہد سکتے ہیں کد فیر پھند آدی کے مقابلہ ش ایک پختہ آدمی جذباتی امکانات کے ایک بڑے سلسنے ک طرف سے حماس ہوتا ہے۔ مناسب جذباتی نشوہ نما فرد کو جذبے کے لذت آفریں پہلوؤں کی قدر کرنے اور ناگوار پہلوؤں کا حالات کے مطابق سامنا کرنے کے لیے تیار کرتا ہے۔ ناگوار جذبات کی مخص کی ساجی حیثیت یس فرق نہیں کرتے بلکہ اس کی لتميري سعي مي ركاوث فين جير افسر ده يجه بيزار اور بدمزاج موتاب-ووب جان موجاتاب اورائي صلاحيت اور الميت يم ترکام کر تاہے۔ غصے میں بجد بد کلامی پر اثر آتا ہے کو ل کہ جسمانی طور پر کزوری کا احساس رکھتا ہے۔ای طرح بچین بل نا آسودہ جذبات كا اظهار اكثران مجيلي بيكاني صورتول كي طرف لوث كر جاتا ہے جبکہ وہ قابل معافی دور میں تھا۔ جذباتی توانائی آگر ایک صحت مند عمل میں مرف ہوتی ہے تو بیج کو منفی جذبے سے مجرے ہوئے عمل سے رہائی د لاتی ہے۔

نار مل نشود نما کے لیے خوفتگوار جذبات جیسے جاہت ، مسرت اور مجس کا غلبہ لازم ہے۔ مزید برآل اکسار کا جذب الى الله الله الله الله المات كى تقويت كاموجب موتاي اور ساتھ ساتھ آسودگی اور ذہنی سکون کی مٹانت کر تاہے۔

این آپ کو پیچان لینا، زندگی کی سب سے بری کامیالی ب۔ جس نے اپنی حقیقت کو سمجماء اپنے مقصد حیات کو پیش نظر ر کھااور خواب وخیال کی دنیا ہے قطع نظر حقائق کی پیروی میں "ليقيس محكم عمل جيهم عجب فالحج عالم"ر قائم رما تووه كامياب ب

الله تقدرست آلكسيل روشي كے تنيك اس قدر حیاں ہوتی ہیں کہ ایک میل (1.6 کلو میٹر) کی دوري پر جلتے ہوئے چراغ کو بھی بھانپ سکتی ہیں۔ كوئى حصد نبيس ليت بين اور جر ولعزيز نبيس موت ين-وه شاذى کسی رہنمائی کارول اختیار کرتے ہیں۔ شر میلا بچہ علظی ہے مم تیز فہم گردانے جانے كاامكان ركھتا ہے۔ يه صورت احساس كم ترى پیداکرنے کا باعث ہوسکتی ہے۔

الشر ميلاين كتن فراب اثرات مرتب كرتاب اس كى لحرف اشارہ کیا جاچکا ہے۔ اب ایک ادر جذبے کا بالخصوص ذکر مقصود ہے جو عمواً عدم توجد کی بتاہر شر میلے بن کے ساتھ جو ژدیا جاتا جبکہ وہ ایک خوشگوار جذبہ ے ۔ انگریزی عی اے Modesty كها مي ب اور اردو شل اكسار ، - الحاظ - حيا - الحليم الطبع ' رابر دبار ' جيس الغاظ ، ياد كياجاتاب - ان تمام الغاظ جي اسینے مفہوم کے اعتبارے میرے نزدیک انکسار' بی مجربور اور جامع معنويت كاحال تظر آياب. الحاظ اور حيا ش ببت يك نشر میلاین شامل نظر آتا ہے۔ اور 'شرم' یا الاج' یہ دوتوں مجمی اسر جھکانے اوال کیفیت رکھتے ہیں اور اشر میلا پن کے موت ہیں۔اس لیے احکم 'اور' برد بار 'بیٹک ایسے الفاظ ہیں جواخلاتی وزن ر کھتے ہیں۔ وہ ایک کجے رنگ طبعیت کے غماز ہیں اور طبعیت کی فولی کااظہار کرتے ہیں۔اس لیے اکسار ؛ قابل رجی ہے۔ اکسار ایک اکتسانی عمل کا تمرے۔ایک فرد کے اندر امحاس میدا کر تا ہے گر ڈ ھنڈورا نہیں پٹیتا،لوگوں کو جناتا بھی نہیں بلکہ اپنی برانی کوگر دانتا بھی نہیں ،ایک بار آور در خت کی طرح جمک کر ماتا ہے۔ یہ بڑی بات ہے۔ عالی ظرفی ہے۔ بروستن ہے۔ اعسار جس 'شر میلاین' ملمع سازی، و آتی سوانگ کاسوال نہیں ہے۔ اس جی خدمت اور سیوا کا جذبہ شامل ہے اور یائیداری یا کی جاتی ہے۔ انکسار ایک نہایت قابل قدر مفت ہے جس سے خوف خدااور خدمت خلق دونوں کی چیروی کا سراغ ملنا ہے۔ لبذا انکسار کو خوشگوار جذبات ہیں زندگی کا علمبر دار بتائے ہیں امن و آشتی کی راہیں استوار رسمي جاسكتي بيل-

جذبات کے بیان می سب سے اہم بات جذباتی پھٹگی ک



# بقائے پانی

ا گلے بچیں سالوں کے اندر جن ملکوں کو پانی کی

تگلین قلت کا سامنا ہے ان میں ہندوستان ، تا تبجیر یا ،

کینیا، ایتھوپیا، اور چین قابل ذکر ہیں۔ ہندوستان

ے اندریانی کی قلت کا اندازہ اس طرح نے لگایا

جاسكا ہے كہ 1980ء كے مقالمے ميں زمين كے

ہائیڈر وجن کے دواہم اور آئسجن کاایک ایٹم ال کرجو سالمہ بناتے ہیں اے عرف عام میں یانی کہا جاتا ہے۔ یانی سیال بے لیکن بہت زیادہ مُصندُ اہونے پر یہ منجمد ہو کر شوس شکل (برف) اختیار كرايتا ب اور كرم كرف يركيس ( بخارات ) بن جاتا بـ أيى خصوصیات کی وجدے یانی کی اہمیت اس قدرے کہ ہم اس کے بغیر زندگی کا تصور مجی خمیں کر کتے۔ رید یانی بی ہے جس کی وجہ ہے نظام محتى بيس موجود سياريول بين صرف زبين كويه شرف حاصل

ہے کہ اس بر زندگی روال دوال ہے۔ اس بات کے کئی ثبوت موجود ہیں کہ زمین پر زعدگی کا آغاز یائی سے ای شروع مواہے۔ قرآن کریم بھی ای طرف اشارہ کر تاہے۔

(ترجمه)" اور الله تعالیٰ نے

اندر موجود یانی کی سطح 4 میٹر کم ہو چک ہے۔اوراس ہر ملنے والے جاندار کو یانی ہے پیدا وقت ہندوستان میں 19 بڑے شہروں کویانی کی کیا ہے۔ پھر ان میں بعضے تووہ میں جو اینے پید کے بل طبع بی اور بعضے شديد قلت كاسامناب ان من وه بين جو دوورون ير ملح

ين اور يعضے ان من وه بين جو حيار وير ير حيلت جيں۔ الله تعالى جو حيامتا ب بناتا ہے، چک اللہ تعالی ہر چزیر قادر ہے۔"(سورہ النور:45) یانی سے نہ صرف ہم اٹی بیاس بھاتے ہیں بلکہ زعر کی کے ہر پہلو کے ساتھ یائی جُوا ہوا ہے۔ جاہے وہ کیڑے دھونا ہو، کھانا یکاتا ہو، تغمیراتی کام ہو، قصلوں کی پیدادار ہو، بیکی کا پیدا کرتا ہویا پھر

مارے جسم کے اندر انجام پذیر ہونے والے مختلف نظامات جیسے كه نظام باضمه، دوران خون وغيرو غرض ياني كي ابهيت ہر جكه آ شکارا ہے۔ یانی جہاں انسان کے لیے زندگی کی علامت ہے وہیں بھی بھی یہ تبائ کا باعث بھی بن جا تاہیے۔ قر آن کریم میں جہاں یانی کی اہمیت بار باروا مح کی گئے ہے وہیں یانی سے قوم نوح کی جابی کا ذكر بحى باربار آباسي

(ترجمه) "نوح نے دعاکی کہ اے میرے پرور دگار میری

قوم جھ کو جنگار ہی جے اسو آپ ميرے اور ان كے درميان ش ایک فیصله کرد بیخے۔ادر جھے کواور جو ایماندار مرے ساتھ ہیں ان کو نجات دیجئے۔ توہم نے ان کو اور جو ان کے ساتھ مجری مشتی میں تھے ان کو نجات دی۔ پھراس کے بعد ہم نے باتی لو گوں کو غرق کردیا۔" (الشعراد: (117-120)

أزيسه بن آياسلاب مجي اس جاي كا جیتا جاگنا ثبوت ہے۔ سیلاب کی وجہ

ہے ہر سال لوگوں کی جانیں ضائع ہو جاتی ہیں اور کروڑوں کی جائيد او جاه مو جاتي جي-

الدى زين كا %70 حصد يانى سے بير ابوا ب. مراس من زیادہ مقدار سمندروں میں موجود ممکین یانی کی ہے۔ تمام یانی کا صرف 3% حصه صاف بالى كا ب- مكر اس كالمجى زياده ترحصه



## ڈائجسٹ

ہیں۔ ہند دستان کے اندریانی کی قلت کا اندازواس طرح ہے گایا چاسکتاہے کہ 1980ء کے مقابلے ٹیں زمین کے اندر موجود پانی کی سط 4 میٹر کم ہو بھی ہے۔ اور اس وقت بندوستان ش 19 بڑے شہروں کو پانی کی شدید قلت کا سامنا ہے۔ ہندوستان میں ایک گاؤں کا آدمی تقریباً 12 لیٹر مانی روزانہ استعمال کرتا ہے اورشيرول ش ايك آدى 50 == 2000 ليشر تك ياني كاروزاند استعالٰ کر تاہے۔ جسے جیسے جارے معیار زند کی میں سرحار ہورہا ے ویسے ویسے یانی کی ضرورت بڑھتی جار ہی ہے۔ کھیتوں میں سینیائی کے لیے یانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ مختلف قشم کی نصلوں کے لیے مناسب مقدار ٹیں یائی کی ضرورت ہوتی ہے جیسے کہ بند کو بھی کے بیجوں کو بوری بند کو بھی اگنے تک 25لیٹریائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ایک کلو گرام گیہوں کو آگانے کے بے 1500 لیٹریانی کی ضرورت ہوتی ہے اور ایک کلو گرام حاول کو آگانے کے لیے 4500 لیٹر یائی کی ضرورت ہوئی ہے۔ برطق مونی آبادی نے جہال بہت سی مشکلات پیدا کردی ہیں وہیں سب سے بوی مشکل محرول اور کار خانوں سے نکلنے والا فضلہ ہے جو نالیوں کے ذریعے وریاؤں میں بھی جاتا ہے اور دریاؤں کا یاتی نہ مرف تا قابل استمال بن جاتا ہے بلکہ یانی کی سطح میں بتدر ہے کی ہوتی جار بی ہے۔جس کی وجہ سے بڑے بوے دریااور تجیل ندی الول كى شكل اختيار كريك ميل- دريائ جمنا، دريائ جبلم اور

پودوں کے لیے بھی ضرور ماں ہے۔ پانی خدا کی طرف سے عطا کر دہ ایک عظیم نعت ہے۔ گر افسوس انسان اپنے مستقبل سے فاپر داہ ہو کراس نعت کو بلاسو پے سمجے ضائع کر رہاہے۔ اور بھی وجہ ہے کہ پانی کی قلت آج دنیا کا سب سے پیوامسئلہ بنآ جارہاہے۔

مشہور ومعروف تجمیل ولر اس کی مثال ہے۔ آلودہ پانی نہ صرف

انسانوں کے لیے بلکہ ح ندویر ندو آئی جانوروں پہاں تک کہ پیڑ

انثار کفیکا اور گرین لینڈ میں برف کی شکل میں مجمد ہے جبہ پائی کا صرف ایک فیصد حصہ ہی انسانوں کے لیے قابل استعمال ہے جو ہمیں چشموں، تالا بوں، جھیلوں، دریاؤں، کوؤں، تدی نالوں اور بارش کی صورت میں حاصل ہو تاہے۔ عمل تبخیر (Evaporation) کے ذریعے سورج کی گری کی وجہ سے سمندروں کا پائی بھاپ بن کر ہوا میں تحلیل ہو جاتا ہے اور بادلوں کی صورت میں دوبارہ زمین کر ہوا میں خوارش کے قطروں کی صورت میں دوبارہ زمین برگرتے ہیں اور زمین بارش کے قطروں کی صورت میں دوبارہ زمین برگرتے ہیں اور زمین بارش کے اس پائی کوا پنا اندر جذب کر لیتی ہے۔ ای پائی کی وجہ سے بودوں کو نشود نما ملتی ہے اور فصلیس تیار ہو جاتی ہیں اور ای پائی کو انسان اپنی ضروریات کے لیے استعمال ہو جاتی ہیں اور ای پائی کو انسان اپنی ضروریات کے لیے استعمال ہو جاتی ہیں اور ای پائی کو انسان اپنی ضروریات کے لیے استعمال ہیں تا تا ہے۔

(زجمه) الي تحفه كويه بات معلوم نبيس كه الله تعالى بادل كو چار کرتاہے پھراس بادل کو باہم لمادیتاہے پھراس کو تدبتہ کرتاہے پھر توبارش کود کھتاہے کہ اس کے چیش سے نکتی ہے۔"(نور 43) محرستم ظریفی ہے ہے کہ بدیانی زمین کے ہر صے کو یکسال مقدار میں وسنیاب نہیں ہے۔ کہیں پریانی وافر مقدار میں وسنیاب ہے اور کہیں پرنہ ہونے کے برار۔ جبکہ کچھ جنہیں ایک بھی ہیں جہاں یائی کا کہیں نام و نشان ہی خہیں ہے۔ اس کی سب ہے بردی وجہ بیر ہے کہ دنیا میں سالانہ ہوئے والی بارش کا تین جو تھائی حصہ ایک تہائی سے مجھی کم آبادی والے علاقوں کوبی میسر ہے جبکہ ونیا کی آبادی کا دو تہائی حصہ ان علاقوں میں بستا ہے جنمیں صرف سالانہ ہارش کا ایک چوتھائی حصہ ہی مل یا تاہے۔ حکومتوں اور تجی اواروں کی طرف سے اپنائی کی مختلف اعلیموں کے باوجود و نیاکی آبادی کا 20% حصد الجمي مجمي صاف يال سے محروم ہے۔ آگلي دود ہائيوں کے دوران یانی کا ستعال %40 بڑھ مائے گاادر بڑھتی آبادی کے کیے غذا تیار کرنے کے لیے تقریاً 17% زیادہ یائی در کار ہوگا۔ ا گلے بچپیں سالوں کے اندر جن ملکوں کو بانی کی تنگین قلت کاسامنا ہے ان میں ہندوستان ، نائیجریا، کینیا، ایتھو پیا، اور جین قابل ذکر



### <u>ڈائجسٹ</u>

(ترجمہ )اور جو محض اللہ تعالیٰ کی نعمت کوبد آباہ اس کے پاس کے بخنے کے بعد تو حق تعالیٰ بقیناً خت سر اور ہے ہیں۔ "(البقرہ: 211) میں صدی میں تیل نے اوا کیا تھا، اور اس بات میں کوئی مبالقہ نہیں کہ ونیا کے ممالک پائی کے حصول کے لیے ایک دوسر کے نیس کہ ونیا کے ممالک پائی کے حصول کے لیے ایک دوسر سے نیر د آزما ہو جا کیں گے۔ ہندوستان کی دو بمسایہ ریاستوں میں چل رہایا فی کا بحران اس سلط کی ایک کریمانی جا عتی ہے۔

اس بحران سے نطف کے لیے ہمیں المجی سے خوس اقد امات کرنے ہوں گے۔ پانی کا غیر ضروری استعال فور آبند ہوتا جائے۔ اس کی بچت کرنی جائے۔ بقاء کا مطلب ہے کہ احتیاط اور کفاتی استعال۔ اس کا یہ بھی مطلب ہے کہ بربادنہ کرنا۔ پانی کو بچائے ستعال۔ اس کا یہ بھی مطلب ہے کہ بربادنہ کرنا۔ پانی کو بچائے کے لیے ہرایک کو کوشش کرنی چاہے۔ ہماری کوشش ہونی چاہئے

کہ پانی کے ذرائع کم ہے کم گندے ہوں۔ جنگلات ہارش کو زیادہ بڑھانے میں مدد کرتے ہیں اس لیے ہم کو جنگلات کو ہر ہاد خمیس کرتا چاہئے بلکہ زیادہ سے زیادہ در خت لگانے چاہئیں۔ پانی کی کمی کو بارش کے پانی کو شکل میں اکٹھا کر کے ، تالاب، زمین دوز ذخیر ہے بناکریا چھوٹے چھوٹے بندینا کر دور کیا جاسکا ہے۔

## بقيه: آمله

آملے کی جیمال:

آلے کی چیال کا باریک سنوف ایک جھوٹا تھی، پاؤ (1/4)

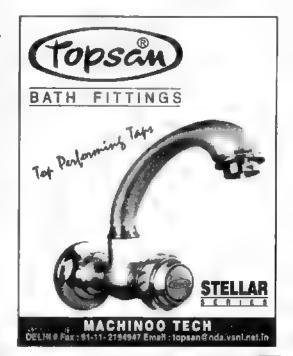
چی بلدی میں طاکر چھاچھ کے ساتھ استعال کرتا سوزاک
(Gonorrhoea) کا علاج ہے۔ چھو کے کائے ہے ہونے والے درد کو دور کرنے کے لیے آلے کی چھال کا سنوف پیاز کے عرق کر ساتھ طاکر لگایا جاتا ہے۔ اس کی چھال رنگائی میں مجمی استعمال کی جاتی ہے۔ مروڑ وید بیضی میں اس کی جڑوں کے اندرونی غلاف کی جاتی ہے۔ مروڑ وید بیضی میں اس کی جڑوں کے اندرونی غلاف کی جاتی ہے۔ مروڑ وید بیضی میں استعمال کیا جاتا ہے۔ پانی میں آلے کی چھال کے کھڑے ڈالنے سے دسول مٹی کے ذرات بیچے بیشے جاتے ہیں ادرات بیٹے بیٹھا کی کا درات بیچے بیشے جاتے ہیں ادر بیٹی میں ادرات بیچے بیشے جاتے ہیں ادرات بیچے بیشے جاتے ہیں ادر بیٹی میں ادرات بیچے بیٹھا کیا کہ درات بیچے بیٹھ

آملے کی چیاں:

آ لے کی چیال ایک بھی شہد شی الماکر چھاچ کے ساتھ استعال کرنا دست دبیش کے لیے مفید علاق ہے۔ اگر غیر وزجیدہ وجوہات کی مناپر پیشاب رک جائے جن شی جراحی کی ضرورت ند ہو تو ایسے شیل آ لیے کے چھولوں اور پتیوں کو بھون کر ان سے سینکائی شیل آ لیے کے چھولوں اور پتیوں کو بھول بطور سبزی بھی پکاکر استعال کے جاتے ہیں۔

الله الله الله الله و الكودها Colour)

(Blind) مو تا إلى عور تول ك مقاسط آدى الله كاروده مناثر موت بين \_





# گھر کی سجاوٹ اور ماحول

آپ کی دن اپ گریں داخل ہون اور ڈرائنگ روم ہیں دن اپ کو سے کہ ساری چزیں دی ہے کہ کرے کی ساری چزیں بھری بڑی ہیں۔ کا فذک پرزے۔ ریاس سے اور کھلوں کے چیکے فرش پر جھرے ہیں گلدان او عمرہ ادکھا ہے۔ کلینڈ راور تصاویر الث دی گئی ہیں۔ بچل نے گدان او عمرہ اور سے بلیک بورڈ کا کام لیا ہے اور گویاڈر انگ روم کو پانی ہے کا میدان بنار کھا ہے۔ ظاہر ہے یہ نظارہ آپ کے ایکے فاصے موڈ کو ٹراب کرنے کے لیے کائی ہے۔

گر انسانی شخصیت کو بنانے اور کھارنے میں اہم رول اوا کر تا ہے حقیقت تو یہ ہے کہ گھر کا ماحول ہی گھر کو گھر بناتا ہے۔ شایدای کے پیش نظر انتخار عاد ف شد کھاتھا۔

میرے خدا تو مجھے اتفا معتبر کردے بیں جس مکان میں رہتا ہوں اس کو گھر کردے گھر کے ماحول میں سپاوٹ اور صفائی کو خصوصی اہمیت حاصل ہے۔ یوں تو ماحول کا شخفۂ آج ایک عالمی مسئلہ بن چکاہے۔

اس لحاظ ہے اگر ہم خور کریں تو پینہ چلے گاکہ جارا گھراس عالمی مسلط کیا بیک اکا لی ہے۔ کم کی میڈائی اور سے اور اور احول کی جونتا میں کس میں ہے۔

گری مغالی اور جادث ماحول کی تحفظ بی کس مد تک مددگار ثابت ہوسکتی ہے اس مسلد پر فور کرنے سے پہلے آ ہے ہم بید یکھیں کہ ماحول کیاہے؟

ماحول دراصل ہمارے الطراف مجیلے ہوئے قدرتی مظاہرے عبارت ہے۔ اس میں نباتات، حیوانات اور معدنیات مجی شال ہیں۔ بہی وہ اماری جسمانی ذہنی اور جذباتی نشونما پر اثر انداز ہوتی ہیں۔ ہمائے اطراف نظر ڈالیس تودیکسیں کے کہ کارخانہ

قدرت سارے جہال کی نعتوں ہے بھر اپڑا ہے تمام چیزوں قدرت نے انسانی زندگی کی فلاح و بہود کے لیے پیدا کی ہیں۔ تاکہ انسان ترشیب سے زعر گی گزار سکے۔ فطرت اپنے حسن انتظام کے ذرایعہ جمیں ترشیب اور رکھ رکھاؤ کے ساتھ جینا سکھاتی ہے۔ اب یہ ہمارا قسور ہے کہ ہم قدرت کے اس یغام کو سمجھ کہیں یاتے۔

منعتی ترقی اور یو حتی ہو گی آبادی کی وجہ سے فضائی آلودگ بو حتی جار بی ہے تازہ ہواش سانس لیزامشکل ہو گیا ہے۔ جگہ جگہ گھرے کے ڈھیر بھار یوں کے جراثیوں کو کھلی دعوت دیتے نظر آتے ہیں۔ کو ڈے دان ہیں محران کا کوئی پرسان حال نہیں۔

اس سلطے جی اگر ہم قدم بیرها کیں تو ہماری تعوثری سے کوشش سے خطرناک صورت اختیار کرنے والا بیہ سئلہ قالد جی آسکتا ہے الحراف گندگی جمع نہ ہونے دیں۔ پھرے کا بہت ساحصہ جلایا جاسکتا ہے اور دفن کرکے کمپوسٹ کھادتیار کی جاسکتی ہے جو گارڈن کے لیے مفید ٹابت ہوگی۔

گرکی استعال شدہ اشیاہ بیں سے بہت کی اشیاء کو استعال کرکے انھیں کار آمرینایا جاسکتا ہے Best From Waste تیار کرنے بیس بھینا ہماری تخلیقی صلاحتیں نمایاں ہوں گی۔ انتقال کے مرون بی استعالات ہمیں وائوں کے انگلی دیائے ہم ججور کرتے ہیں۔

و دائی کی گولیاں اور کہول جنس میعاد ختم ہونے کے بحد کوڑے دائی گی گولیاں اور کہول جنس میعاد ختم ہونے کے بحد کوڑے دان جس جنگئے کے سوا کوئی چارہ فہیں، ایک خالون نے انہمیں جو ڈکر در ختوں کا ایک خوبصورت ڈیزا کن عالمیا۔اس طرح آکس کریم، اسکس کوجو ڈکر گلدان کاروپ دے سکتے ہیں۔اوراس



میں بول یا کوئی کانے دار سو کھی شنی کو مناسب رنگ دے کر ایک خوبصورت گلدستہ تیار ہو سکتا ہے۔ گھریس جے ہے کاریاؤڈریا شیرو کی خال ہو تکوں ہے ہم تلمدان بنا سکتے ہیں ہماری بہی چھوٹی چھونی کوششیں گھر میں ایک خوشگوار تبدیلی پیدا کردیں گی۔ اس ے واضح ہو جاتا ہے کہ محمر کی آرائش کے لیے اشیاء کافیمتی ہونائی ضروری نہیں بک معمولی اشیاء بھی اس مقصد کے لیے کا آمدیں۔ ان د نول گھر کی اندرونی حیاوٹ بر بہت توجہ وی جاری ہے۔ اس کام کے لیے Interior decorators کی محد ات حاصل کی جاسکتی ہیں لیکن اس پر کثیر رقم خرج کرنا ہر ایک کے بس یں نہیں ہے۔اس صورت میں بھی بہت سی ایسی چڑیں ہیں جن ہے گھرکا نقشہ بدلا جا سکتاہے۔خوبصور ت کا غذاور وال وبیرکو حمیت اور دیوارول پر چسیال کر کے ان کی بد نمائی کو جمعیایا جاسکتاہے۔ خوبصورت تصاویر ، قر آنی آیات کے طغرے یا دستگاری کے ذریعہ تیاری کی گئی اشیاہ کے علاوہ تھر مو کول ہے تیار کئے گئے

خوبصورت ڈیزائن یاای کے ذریعہ بنائے گئے عمار توں کے ماڈل جھی آب کے ڈرائنگ روم میں جار جاند لگا <del>کتے ہیں جنم</del>یں دیک*ھے کر* لوگ آ پے کے حسن انتخاب اور ذوق کی واد دیتے بغیر ندر ہیں گے۔ م کھر کی آرائش ہیں ان بیر ونی اشیاء کے علاوہ درو د بوار کے رنگ دروغن اور پردول کے عمدہ ڈیزائن بھی اہم رول ادا کرتے ہیں۔ ہمارے ارد گرد موجود مختلف رنگ نفسیاتی اعتبار ہے ہمیں متاثر کرتے ہیں۔ان ر تکوں میں فطرت کا پیندیدہ سنز رنگ ہماری آ تکھوں اور دل ود ہاغ کو فرحت اور سکون پہنچانے ہیں بہت حد

مارے زونے میں منعتی ترتی اور آبادی میں اضاف کے سبب بڑے پیانے پر جنگات کانے جارہے ہیں۔۔ادر ان جنگات میں بسنے وائے خوشماح ندیر نداور حیوانات صفحہ استی ہے د حیرے وميرے منت جارہے ہيں۔ان حالات من جنگلات اور نباتات كا

تحفظ جارا فرض ہے کیونک یہ سائنسی نقطۂ نظر ہے فضائی آلودگی کو م كرتے بيں اور بوا بس كار بن ڈائى آكسائيڈ اور آسيجن كے تنامب كوير قرادر كمنته بين.

آ جکل بھاگ دوڑوالی زندگی میں تفریج کے لیے وقت نکالن بڑا ہی مشکل کام ہے اپنی معروفیت ہے کچھ کھے جرا کر کسی پارک و فیر و کی سیر کرلی جائے تو ننیمت ہے گر سمجی کے لیے ہیہ ہر روز ممکن نہیں اس لیے کیوں نہ ہم اپنے گھروں میں ہی بچھے ایساماحول پیدا کریں کہ دن بجر کی تحکن کے بعدائے ہی گھر میں ہمیں سکون میسر ہواور فرحت و تازگی محسوس ہو۔

اس کے لیے ہمیں چند ہاتوں مرو صیان د نباضر ورگ ہے رہ تہیں کہ دنیا بھر کی گھاس پھونس اور حیماڑ جھنگاڑ ہے گھر کو بھر دیا جائے بلکہ جاری کو مشش ہے ہونی جائے کہ گھر میں ہریانی بھی ہواور پھولول کی جھینی جھی مبک بھی جس سے فضامیں ایک خوشکواری مبک کااحماس موادر کمر بچاسنور انظر آئے۔

آج کل انڈ ور (اندون خانہ) رکھے جانے والے بودوں کی مختف فتمين بازار جن دستياب بين-ان بودول كا انتخاب اور مناسب دیکیے بھال بھی ضروری ہے۔اتھیں خوبصورت مملوں ہیں ہجا کر گھر کی زیب وزینت میں اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ حملے ایس جگہ رکھے جائیں جہال روشنی کا گزر ہو۔ کرے میں جگہ کم ہو تو بون سائی (معنوعی طور پر پہت قد بنائے گئے پودے) من سب ہیں۔ان کی مختلف میں آسانی ہے دستیاب ہیں۔ تازہ میکتے ہوئے پھولوں سے سمج گلدان سے گھر میں ایک مجیب ک رونق آ جاتی ہے۔ قدرت کی ہے ہے بہا تعتیں ماری زندگی میں بہار لاعتی ہیں۔ آج ہر آد کی کی ند کی قتم کے تاؤ کا شکار ہے چیڑ پو دوں کے تی رہ کر ہم اپنے اندر ایک خوشگوارفتم کی تبدیلی محسوس کرتے ہیں اور ہماری بریشانیاں بہت حد تک کم ہوجاتی میں بوں بھی انسان فطرت سے قریب دہنے عمل سکون محسوس کر تاہے۔اگر ہمارے آس پاس کا ماحول آلودہ ہو گا تو ہم اپنے اندر مجیب س ہے چینی محوس کریں گے۔ (باتی صفحہ 40 یر)

تک معاون ٹابت ہو گا۔



# والدین کے لیے خصوصی ہدایات

اگر آپ بچوں کے بارے میں احساس محناہ کا شکار ہوں تو آپ ایخ حقوق بحثیت والدین پوری طرح ادای نہیں کر کھتے۔ اس احساس گذاه کی وجدے:

(1) آپ بولت ضرورت بجول سے سخت رویہ اپنانے سے خوفزده بول کے۔

(2) اگر ان باتول سے كوئى تيجه برآمد نيس موكا تو آپ ائتہائی غصے میں آ جا تیں ہے۔

يج كواحماس كناه سے پاك والدين كى ضرورت جوتى ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ ہم بچوں کے بارے میں اینے حقیقی احساسات کاسامنا کریں تب ہی ہم ہورے طور پر ان کی محرومیوں کا ندازہ نگا کتے ہیں اور ان کامدادا کر کتے ہیں۔

مجھے بھے نیس آنی کہ ہم آج بھی کیوں اس متم کی باتوں پر یقین رکھتے ہیں کہ بجے ہمیشہ ایک نعمت ہوتے ہیں اور ان کی جیم و پکار پر ہمیں احتجاج نہیں کرنا جا ہے اور ان کی وجہ سے پینچنے والی تکلیف کی کوئی اہمیت نہیں ہوتی۔ ہمیں ماننا جاہے کہ یجے بہت ا چے ہوتے ہیں۔ ان کی وجہ سے ماری زندگیوں کے خالی من کو مقصد ماتا ہے لیکن ہمیں اس کی قیت مجمی ادا کرنی پڑتی ہے۔ان کی برورش کے لیے انتہائی سخت محنت کی ضرورت ہوتی ہے۔ان کی منسر دریات بوزا کرنا بہت مہنگا ہوتا ہے اور ہمیں اس کے لیے بہت سی محرومیاں برواشت کرنی بڑتی ہیں۔ ان کی وجہ سے ہم رات کود ہر تک نہیں جاگ سکتے۔ پر سکون چھٹیاں نہیں گزار سکتے اور گھر کو معاف تبین رکھ سکتے۔ بعض لوگوں کے ملیے یہ سب باتیں پریشان کن تہیں ہو تیں جبکہ بعض کے لیے یہ مستقل قربانی

کے مماثل ہوتی ہیں۔اگر ایباہے تو آپ کو جاہیے کہ اس بچ کو تبول کرلیاجائے جو آپ خاموثی سے اپنے آپ کو بتاتے رہتے ہیں یعنی کاش میرے بال بچے نہ ہوتے۔جولوگ اس بات کا قرار کرتے میں دراصل ان ہے کہیں زیادہ لوگ و قنا فو قنا یہ بات سوچے ہیں۔ اگریہ لوگ احساس محناہ میں جنایا ہونے کی بجائے اس بات کوزیر گی کی ایک حقیقت کے طور پر قبول کرلیں تو دہ بچوں کی لکہداشت زیادہ بہتر طریقے ہے کرنے کے قابل ہوں گے۔ اگر بچ ں کی موجود گی ہے آپ کو تکلیف میکیجتی ہے تواس کا مطلب میہ نہیں کہ آپ مکار والدین ہیں۔ آخر آپ انسان ہیں۔اس بات پر اے آپ کوناپٹد دیس کریں صرف اس فرسٹریشن کو کم سے کم کرنے کی کوشش کریں۔ ہوں آپ بہت سے سیم کام کرنے کے قاتل ہوں گے جو ویسے شاید آپ نہ کر سکیں۔ جیسے ہفتے میں ایک شام آپ بچول کو سمی رشتہ داریا نو کر کے یاس جھوڑ کر دوستوں کے ساتھ اچھاولت گزارنے پر معنر ہو کئتے ہیں۔الی فراغت ضروری ہے تاکہ کل کے لیے آپ کی سرور دی کچھ کم ہو سکے۔

تجربات کرتے رہیں۔والدین کی چھوٹی موٹی

غلطیوں سے بیچے مر مہیں جاتے۔

تمام والدين اسية اس كردار بيس نو آموز موتے ميں۔ <sup>لم</sup>ي خصوصی ٹریننگ کے یاد جو دائمیں پراعتاد ہونے کے لیے کئی سال در کار ہوتے ہیں۔ رضیہ کی والدہ کو تو ریاعلم ہوسکتا ہے کہ پو کی جوریوں کے سلیلے جس کیا کیاجائے لیکن رضیہ کواس حرکت ہے ملی مرتبه واسط پڑاہے۔وہ اینے بیٹے کو مارے، پیے چھیا کر دیکھ،



اے سمجھائے بابیک دفت تینوں کام کرے ، کیااے اس کو شر مندہ كرنا عابية ؟ اے كناه كے احساس ميں جتلاكرے؟ ياات كوئى سر ادے ؟ یقین سے وہ کھ شیس جاتی اور اس غیر تھنی کی حالت ش وہ کوئی بھی قدم اشاتے ہوئے جھجاتی ہے کہ کہیں وہ اپنی کی حرکت ہے بیچے کو ہمیش کے لیے جذباتی طور پرایاجی نہ بنادے۔ اس سلیلے میں ہو سکتا ہے کہ رضیہ بہت بدی علقی کرے

(جس ہے وہ ﴿ عَتی ہے اگر اس بارے میں وہ کچھ کتابیں پڑھ چکی ہو تو!) لیکن اے ایس فلطی ہے خوفزدہ ہونے کی کوئی ضرورت نہیں۔ ایس بہت می غلطیال بے کی شخصیت پر کوئی ایسے برے الرات مرتب نبيل كرتيل واد عقلند والدين جلدين اندازه لگا لیتے ہیں کہ زیر عمل طریقہ کارے کوئی فائدہ ہوگایا نہیں۔اگر وه دیکھیں کہ بیے ہے اثر جارہا ہے تووہ ابنا طریقہ بدل سکتے ہیں۔ سو آپ کو سکون ہے کوئی بھی طریقہ آزمانا جائے۔اینے خیالات پر عمل کرنے ہے بالکل نہ تھجرائیں لیکن اس بات کو ذہن میں ر تھیں کہ آپ کور طریقہ بدلنا بھی پڑسکا ہے۔

سی بھی وقت تنقید ہے زیادہ بیجے کی تعریف کریں بيج كوجذباتى طورير صحت مندر كفے كے ليے ضرورى ب کہ اس کی خلطیوں کے باوجوداس ہے بیار کیا جائے۔الزام نگاناتھی شخصیت اور اس کے کر دار کو قبول نہ کرنے کا آئینہ دار ہو تاہے اور جذباتی طور پر غیر متوازن بنجے کو بروان پڑھانے کا اہم ترین سبب اس نطرناک عادت ہے نیخے کاایک عمرہ طریقہ یہ ہے کہ جب کوئی مخص غصے میں ہواہ رائے نیجے پر کوئی الزام لگائے لگے تو کھ ویر کے لیے رے اور غور کرے تواسے اسی کی یا تھی یاد آئیں کی جن بروہ بیچے کی تعریف کر سکے گا۔

مثلًا نعا كرے بن كي بي التمرك اوے جوال سمیت آجاتا ہے۔ مرف یمی نہیں کہ بچوں سے ایک حرکات ک امید ر تھنی جاہے اور صرف یمی نہیں کہ پریشان ہونے کی بنا پر

منتقبل میں اس مسئلے پر قابویانا مشکل ہوجائے گابلکہ یہ احساس کرنے ہے کہ نفے کی یہ حرکت اس کی بہت سادی حرکات ش ایک حرکت ہے اور باتی حرکات قابل تعریف بی آب بے فائدہ غصے ہے فکا کتے ہیں۔ جیسے نخاوہ تمام کھلونے لے آیا ہے جنمیں کینے کے لیے آپ نےاسے بھیجہ تعار کیوں نداس بات مر اس کی تعریف کی جائے؟اس سارے کام میں اس نے بہت تھوڑا وقت ضائع کیا۔ کمااس مات کا اقرار نہیں کیاجاسکتا؟ وہ کھلونے اٹھانے باہر جاسکیا تھااور آ دھے تھلونے رہتے ہیں گر اسکیا تھا۔اور کیجڑ میں باؤں بھی گندے کر سکتا تھا، علاوہ ازیں گندے جو توں کے ساتھ بستر پر بھی جڑھ سکتا تھ لکین اس نے اپیا نہیں کیا۔ مختفر اُ جهیں ان چنز وں پر مجمی غور کرنا جا ہیئے جو ہوسکتی تھیں لیکن نہیں ہو تیں۔ گر ہم اس کے کروار کے ایک غیر کال پہلو کو لے کے مسئلہ بنالیتے ہیں اور اے یہ بات سوینے پر مجبور کرتے ہیں کہ اس نے کوئی احمایا قابل اطمیتان کام نہیں کی۔ یہ ایک انتہائی احتمانہ حركت بركا عظة إن مقورًا ما فوركر في ركا عظة إلى-بچوں پر آئے والے غصے ہے نیجنے کے لیے یہ طریقہ انتہائی اہم ہو سکتا ہے۔ یہ ایک علیحدہ بات ہے کہ اس سے گندے یاؤں کرے میں داخل ہونے والامسئلہ حل خبیں ہو<del>یا</del>لیکن آگر ماں ہاپ

ہیں کہ اے کیا کرنا جاہے اور وہ کیچڑے کیے نکی سکتا ہے۔ ا یک اور اہم بات جس کی مرو سے غصے سے بیا جا سکتا ہے سے ب كه بهم بجول كوبيار مجرے تامول سے إيكار تاسيكھيں جيے ميرے جاند، میرے بیٹے وغیرہ یوں آپ آسانی سے غصے میں نہیں آئیں گے۔

غصے میں آگر بجے پر الزام نہ نگائیں تووہ بیار ہے اے سمجھا کئتے

انام کید ش مونارک (Monarch)نام کی تنلیاں پائی جاتی ہیں جو 2000 کلو میٹر کا سفر کر کے جنوب کے گرم علا قوں میں جلی جاتی ہیں۔



# <u>دسط</u>:22

# بلیک ہول

احر جمال ایک ماحلیاتی سائندال ہے جو انسانوں کے ہاتھوں اماحل کی جات پر گئر متدہے۔ اخر جمال ماحل وصف صفت کار جیں۔ ان کا گروپ حوام میں بیداری لانے کے لیے "کر تھے وے " لیسی " می الدر ش اسائل ہے واقف کرتے کے لیے وہ لوگ ایک ویل ہے کیا سے واقف کرتے کے لیے وہ لوگ ایک ویل ہے کیا سے تیار کرتے ہیں، گرین ہاؤز لفائسد اور تیزائی ہارش کے کیسٹ تیار کرتے ہیں، گرین ہاؤز لفائسد اور تیزائی ہارش کے جمال اس نیز احر جمال کے لیکھ ویا تے ہیں۔ اور بادؤا لیے ہیں۔ نیز احر جمال کے لیکھ ویا تے ہیں۔ ملک کے پکھ اس منعت کار ان لوگوں کے مخالف ہوجاتے ہیں اور وہادؤا لیے ہیں کہ ہم الارض نہ منایا جائے۔ تاہم اخر جمال واحم حمال اسے ارادی و کے ہیں۔ اور تیاری اور کی دیکھ ہیں۔ اور تیاری اور کی دیکھ ہیں۔ ان از اور کی الدر خوام سے منایا جاتا ہے۔

قوی ترانہ ختم ہوتے ہی ہوم الارض کی دلنشیں ٹائٹل ' میوزک شروع ہوتی ہے۔ ذبیثان صدیقی اسٹی پر آتے ہیں اور اعلان کرتے ہیں۔

ذیان : صاحبوا رفین کی فریاد ساحت فرمای مین کی فریاد \_\_\_ زئین کی کلیوں کی زبائی (اعلان کے بعد ذیان اسٹیج سے چلے جاتے ہیں۔ پھر اسٹیج کے دوسر بے سرے سے 12010 سال کی سات لاکیاں اسٹیج پر نمودار ہوتی ہیں،وہ خوش نما پھولوں کی وضع کا لباس چئی ہوئی ہیں۔ان کے

بالوں کو نیبیٹ کر کلیوں کی وضع میں باندھ دیا گیاہے۔ میوزک آہت آہت تیز ہوتی ہے۔ اور لا کیوں کے قدم اس دھن پرایک ایک کرکے اشحے میں اور وہ ایک دائرے میں پورے اسٹے کا چکر لگاتی میں۔ پھر میوزک وصبی ہو جاتی ہے اور اچانک ساٹا چھاجاتا ہے لاکیوں کے قدم اچانک رک جاتے ہیں۔ پھر چند کھوں کے بعد ایک تیز نسوانی آواز الجرتی ہے اور ترنم سے بغیر میوزک کے بید معر بڑھے جاتے ہیں:

کول آگو، زیس دکیر، فلک دکیر، فضاد کیر مشرق سے الجرتے ہوئے سورج کو ذراد کیر بیں تیرے نضرف بیس بیادل بید گفتا کیں بید گنید افلاک بید خاموش فضا کیں بید کوہ مید محراہ بید سمندرہ بید جواکیں بید کوہ مید محراہ بید سمندر بید جواکیں پار تیز میوزک شروع ہوتی ہے اور لڑکیاں زمین کی فریاد پار تیز میوزک شروع ہوتی ہے اور لڑکیاں زمین کی فریاد

> زین کی فریاد میں زین ہوں، میں زمن ہوں مرکدہ بنیت ہالیدگ ہے حروق میں مرک خو مکی نی نوع انساں کے لیے

میر کادر خواست پر جناب خواجہ ریاض الدین مکش صاحب (مرحوم) نے اس ڈراے کے لیے زین کی فریاد نکھی تھی۔ اس طویل غیر مطبوعہ لقم کا بکھ حصہ بھال الا کمیاہ۔

1



### ذائجست

مر اشغل نو تومید گی ين نظام رب كاامول يون مول ش مر ورسیار گال میں ہو ل زندہ کو کب منظر د میں خلا کی زہر اجبین ہوں يس زيين بول يل زين بول سر مبز مجی، گل ریز مجی، شاداب مجی، زر خیز مجی ش موا و ایر بیارش میں فضافض کے شعار میں مين ہر ايک رخش و تکھار ميں کہیں آبشار ہوں نہر ہوں ہول ندی کہیں کہیں حبیل ہو**ں** کہیں مال وزر ہے سر ی عطا کہیں خاک ہوں کہیں دھول ہوں میں دھان کیبوں کی بالمال مەسفىدروكى كالغمال به مکمال زلف درازجو كد ب سبر جن كي لباوكي مری کود کے بی لیے ہوئے مری کو کھ کے سبحی جائی ہیں مری رشدگی ہے نبات میں يش جماد كالجمي بهول واسطه میں ہوں لوہے سیے میں تائے میں سمجی سونے جا ندی کی دھات میں بہ جو لکڑی، کا ٹھے ہے، بانس ہے بے جو بیرے ہے جویات ہے به جورتهم اون ونبات ہے

روال سب میں میری بی سائس ہے ہوں ہرا کی شئے کی حیات بیں مجصے دیکھوتم میں کہاں نہیں برمباس ليے كديناؤاس يجازتم وہ ہوا کے ہوں ماکہ آپ کے كه جوجا بواك عادتم که کرو حکومتیں آپ پر كرد تحم راني بوايه بهي که جلاؤ تحکم زمین بر كه موں كا نئات كى روح و جال یمی غرض که خوب ترین ہوں شل زشل بول ووقوش عي بول کہ جو پچھڑ یوں میں گلوں کے خو شبور جاتی ہوں ين بوا بواش ساتي بون كربساكروح كواس عاتم کرونیک خواہی کے کام بھی النبيل كماس پنول ميں يوٹول ميں مى بريس بوكه شريب سحاز ہر ہیں سی خار ہیں ا نهیں پھولوں ہیں،انہیں خوشوں ہیں وومر کیات میں بھرتی ہوں کہ مرض مرض کاعلاج ان ہے دواہنا کے کما کرو

محت کے جام پما کرو

كروحا بوجوا يجادتم

رہوجسے کہ آبادتم

کہ بشر کوادج بشر لیے

مرے جسم میں توانا کی کے سجی پکی دھات کی مایہ ہے

وہ سب بی ذخیرے ہیں جس میں ہے



### <u>ڏاٽ-سنڌ</u>

تو سجھ او ہو گادہ کیا گھہ مرحشر ہو گاجہ بر طا تو یہ حق جی ہو گا تمہارے کہ کرومیر اچر دورست تم گرائی ہے قبل کہ صور پھو تکا جا پچکے ابھی دقت ہے ، ابھی دقت ہے ابھی میں زبانہ نظین ہوں لب احتاد ویقین ہوں میں زبین ہوں

(زمین کی فریاد ختم ہوتی ہے۔اور لاکیاں آہت آہت اسٹیج سے چلی جاتی ہیں۔اسٹیج ایک ہر خوب روشن ہو کر مدھم ہو جاتا ہے اور پردہ گر جاتاہے۔

چند منٹ بعد پردہ افستاہ۔ اسٹیج پر مختلف رگوں کی روشنیاں بھگ مگ مگ کر رہی ہیں۔ جیسے دھنگ کے سارے رنگ آپس میں مرف کے سارے رنگ آپس میں مدخم ہور ہے ہوں۔ اور ان رکوں میں ایک بوڑ ھیاالجھ رہی ہے۔ ایک ربی ہے۔ ایک معروف ہے۔ ایک پریشان، جسم لا فراور چیرہ مسٹے ہے)
پریشان، جسم لا فراور چیرہ مسٹے ہے)
پریشان، جسم لا فراور چیرہ مسٹے ہے)

(طویل خاموثی جیسے دم لینے کے لیے رکی ہو۔ادر حیران نظروں سے چاروں طرف دیکھتی ہے۔)

کیا رگوں میں تخلیل ہو کر دہاں چلی گئیں . ؟(انگلی افغاکر جو تقر تقراری ہے۔)
افغاکر جو تقر تقراری ہے۔ چاروں طرف اشارے کرتی ہے۔)

آواز . آواز میں کیا مشاس تھی۔ کیا رس تھا۔ ایک الحاتی خوشی ۔۔۔ کی حاش میں۔ میں یہاں تک آگئی رب بید وریائی۔ تم نے میری فریاد بیان کروائی۔ آگئی رب بید وریائی۔ تم نے میری فریاد بیان کروائی۔ آگھوں میں آنو آگئے

مول کے۔وقق طور پرتم آب دیدہ موسے موسے ۔ پر تم نے محرے دل کے زخم نیس دیکھے۔

موں حزن ہے کریزیا میں ترقیوں کی مشین ہوں يس زين مول توبتاؤ پھر كەازلىپ يه جو نعتيں ہيں تلف ہيں كيوں؟ الخمين كيون سجحة مورائيان برز ماندز برفشال ہے کوں؟ ہے نعایس کوں تیزاعی؟ مراجهم كيون ہے نبوليو مراداغ داغ ہے سینہ کوں؟ به منی ہے کیوں مر تعقی موئی کے کیوں مری چرکی حهبين سب جواب بيدويي بين حمهين برحساب چكاتاب تحى تهارے باتھ مخافظت کہ خلیفہ تم بی زیش یہ ہتھے تومّادُ كه مونى كس ليے بدريده، جادير آسال سنود همیان سے مید غلط خبیں كه دن آئے گا بجو نجال كا روز جواب وسوال كا کہ ہلادی جاول کی جس سکوت قیام ہے مراجهم نوسته كاجابجا يه بدن يمن كايمال وبال كہيں ہول مے شطے غرار ك كمين كل الريس مح جولوں كے كين الرق كالي بالدول ك تو کھو کے م کہ سے کیا ہوا يدوه روز مو كاكه يس اب فرياد مول كى الله کہ جھے بھی میرے خداعطا ہوزبان تاکہ بیں کیہ سکوں کہ جو گزری جمع پیمناسکوں

# دانجىت

ایک آواز: ول کے زخم ! کیا تمہاراول محمی ہے۔

بوڑھیا : کیوں نہیں۔ کیاتم نے دود عراکن نہیں تی جب تم بھے روئدتے ہوئے ایک دوسرے کی گردن کا شخ کے لیے دوڑتے ہو تو میرے سینے پر ایک دھک می ہو تی ہے۔ وہ میرے دل کی دھڑ کن ہی تو ہے۔ میں لرز جاتی ہوں اور میر امنہ کھل جاتا ے۔ آہیں لکل پڑتیں ہیں۔ تو تم حبکس جاتے ہو۔ میری لپ لياتي جمريوں ميں وفن ہو جائے ہو۔

ایک آواز (ایمامطوم مو تاہے کہ کی آوازیں مجو ی طور پر سٺ کرا یک آواز کاروپ د هار دی بین ) تو کیاتم ہمیں سزادی ہو۔ پوڑھیا 🕟 نہیں میرے بجے!میں کسی کو سزائبیں دیتی۔ صرف میری آہ مسیس جمسادی ہے۔ بیس کمال بے جارگ بیس نگاہ کرم اٹھاتی ہوں تو میرا تور نظر برس پڑتا ہے۔لیکن تم آب مفاجل السد جيباز بر ملادية مو پر ش محى حبلس جاتى مول- تهارك اجهام تحبلس جاتے ہیں۔ میرے نازک نازک نباتی ههه یارے خطس خبس جاتے ہیں۔ میرے تور نظر کی الکیم میں تمرکتی ہوئی حیات محبلس جاتی ہے۔ میر احلیہ دیکھ رہے ہو۔اس چیرے کواپسڈ نے جملسادیا۔ میرے بعن کو یا نجھ کر دیا۔ میں بھی بھی جوان تھی۔ جوانی کے جوش میں معمکتی چلی جاتی تھی۔(بوز میا نہایت بے ڈھتھے میں ہے اسلیج پر چلتی چلی جاتی ہے۔اور اسلیج کے دوسرے سرے پر پہنچ جاتی ہے۔ خالف سمت سے ایک العز جوانی یوں نمودار ہوتی ہے جیسے ایک محور کے اطراف رقص کرتی ہوئی پری ا بينه ځور پر تخر ک ري جو اور گروش جمي کرر يي جو پګر وه پري بول اشتی ہے۔ آواز ایس میے جل ترکک نے رہا ہو۔)

العز جوانی: میں ماضی ہوں۔ میر احال وہ جو جارہا ہے۔اور میر ا مستنتبل! تم نہیں دیکھ سکومے میر استنبل اگر دیکھ لو سے تو تھر تھر اکر تختمر جاؤے۔ سنو بیری روح کیا کہ رہی ہے۔!!

(المرجواني النج بريول كمومتى رئتى بي ميدعالم شوق يل

اہے محور پر جھوم رہی ہو اور ساتھ ہی اپنے مدار پر گردش کررہی ہو۔اس کے کیڑے ہوں مرارے این جھے ۔ اواؤل سے سر کوشیاں کررہے ہوں۔ پھر اجانک ایک مہیب آواز آئی ہے۔ ہواؤں کے تیز جھکڑ مطنے کی آوازیں۔طوفان بادہ بارال کا ججوم۔ تیز ہواؤں بیں در ختوں کے جمومنے کی آوازیں ٹوٹ کر کرنے کی آوازیں۔موٹے موٹے قطروں کے سطح حجیل پر کرنے کی آوازیں وغيره وغيره - )

مر دانی آواز : پس زیمن کی روح کر هٔ جوائی جوں ـ خالق کی یے بناہ منا کی کا مظہر ، میں ہر جگہ ہوں ۔ہر مقام پر ہول ہر خان جگہ یر شیطان کے کنھنے سے پہلے بھٹی جاتا ہوں۔ ہر سائس کے ساتھ آتااور جاتار ہتا ہوں تاکہ متمع حیات بجنے نہ یائے۔ میں اینے دوش پر بادلوں کو لیے ہوئے آتا ہوں۔وہ برس بڑتے میں تاکہ میرے گھروندے کی زر فیزی اور سوئی ہوئی قوت مو جاگ اٹھے نیلا آسان میری سر حدی چوکی ہے۔ وہاں بیس و تعمن حیات غیر مر کی زر موجی فوٹان کوروک لیٹا ہوں کہ تشکسل حیات میں رقبے ندیڑئے یا کیں میری کیسی فطرت کی اصل وہ سامے ہیں جواہتر از ی رقص میں مکن ہیں۔ایک دوسر سے سے دور دور لیکن رشتہ الفت کے بندھن ہے نگلنے نہیں یاتے۔اگرتم نے میری سر حدی جو کی کو بتاہ کر دیا تو ہائی از جی فوٹان کی پلغ رمیر ہے سالمول کی بندش کو توژ دے گی۔وہ زرّات میں تبدیل ہو کر اینے مید ہے فیض کی سمت پر واز کر جائیں ہے۔اور نور پن اس جائے گا۔ تو تمہاری سانسیں اکھڑ جائیں گی۔ میرے گھروندے کو تم پگاڑر ہے ہو۔ اس کا حال تم نے دیکھ لیا۔ اس کا مستقبل کون دیکھے گا۔ کوئی نبيں \_ ميال كو كي نبيس ہوگا۔ زبين كامتنقبل ديكھنے والا كو كي نبيس ہوگا،اور یہ کا تنات جہاں صدائے کن فیدکون کی سر کوشیال عالم امكان كوعالم روئيده مِن (هال ربي بين- تاريكي مِن (وب جائے گا-(برده گرتاہ اور ہر طرف تاریکی جما جاتی ہے۔) ( ما في آ تنده)



# قرون وطي كامندوستان

ایٹرین ہسٹری کانگریس کے 54 ویں اجلاس میں پروفیسر افتدار عالم خاں صاحب نے جو صدارتی خطبہ دیا تھا اس میں قرون دسطی کے ہندوستان میں سائنس و تکنالو بی کی صورت وحال پر مجر پور روشنی ڈالی گئی تھی۔ قار کین کی معلومات کے لئے ہماری رضاکار فہمینہ نے اس خطبے کوار دو کے قالب میں ڈھالا ہے۔

14

المجمن تارخ ہندوستان کی انتظامیہ سمیٹی نے اپنے ۵۳ ویں اجلاس میں قرون وسطی کے ہندوستان کے همن میں صدارت کرنے کے کئی ہے اس کے کرنے کے کئی ہے اس کے لئے میں عدول ہے اس کے لئے میں عدول ہے اس کے لئے میں عدول ہے اس کا همر گزار ہوں۔

میرے پیش رؤوں نے کئی موقوں پر اس بات کی طرف اشارہ کیا ہے کہ قرون و سعلی کے ہیموستانی مطالبات کی اہم کمشدہ کڑیاں جن پر توجہ نہیں دی گئی یا جو زیر جمقیقات نہیں آئیں ان شل سے ایک اس دور بیل سائنس و تکنالوجی کا میدان ہے۔ اس لئے اپنے آئے کے خطاب کے لئے بیس نے ایک ایک ایک موضوع کا انتخاب کیا ہے جس سے اس دور بیل دونوں بی میدانوں سائنس اور تکمالوجی پر مختمر سی نظر ڈالی جاسکتی ہے لین سلطنت دیل کے دور بیل علم بیسے، آلات قلکی اور وقت معلوم کرنے کے آلات۔

اس زمانے علی سائنسی اور است کوم سرے کے الات است کا دات اور آلات اس زمانے علی سائنسی اور اک، نئی مشینی ایجادات اور آلات سائنس پڑوی ممالک فاص طورے وسطی ایشیاے امر اوو ذک حیثیت تارک وطنوں کے ساتھ ہندوستان پہنچے۔ یہاں یہ بات قائل ذکر ہے کہ دبلی جواس وقت ہے پہلے ایک عام پرگذشہر تھا، قاری بولنے والی اسلامی ونیا کی سرزشن میں اعلی ورج کی ثقافتی فاری بولنے والی اسلامی ونیا کی سرزشن میں اعلی ورج کی ثقافتی کا میابیوں کے مظہر کی شکل میں وجود آیا۔

تیر ہویں صدی بی وسطی ایشیا اور ایران پر منگولوں کے تسلط
کے بعد وہاں کے جو اہل علم و ہنر ان کے تمل عام سے نگ نگلے
انھوں نے ہندو ستان بی پناہ ئی۔ بخدا کے دینے والے ایک پناہ
گزین سعد الدین محمد عوتی کے مطابق ہندو ستان کے سلطان النش
نے منگولوں کی جابرانہ حکومت سے بھاگ کھڑے ہونے والے
لوگوں کی مدد کی۔ اس کے الفاظ میں "ان دنوں جب و نیائے اسلام
ان کی مکواروں (منگولوں) سے تاخت و تارائے ہوگئی تھی ہزاروں
ممجدیں اور منبر یہ کارو ویران پڑے ہوئے تنے .... سلطان
التش نے مہاجروں کو پناہ دی اور ان کے لئے آرام دہ زندگی
گزارنے کے انتظامات کے۔ اور ہر مہاجر خوف وہراس سے محفوظ
ہو گیا "۔ ان مہاجرین نے ہندوستان کی تہذیب و شقافت کو مالامال
ہو گیا "۔ ان مہاجرین نے ہندوستان کی تہذیب و شقافت کو مالامال

التم کے دور حکومت ( 1236ء - 1211ء) میں دہلی کے بطور آیک مرکزیام البلاد ظہور ہونے کے متعلق عسامی (Isami) بلور آیک مرکزیام البلاد ظہور ہونے کہتا ہے:"اس شہر میں شان و انتخاب محلی واقعی اس سے شہر میں خوشی تھی۔ یہاں عرب سے رسول پاک کے کئی حقیقی خلفاء آئے، خراسان سے کئی تاجر، چھن سے کئی مصور، بخاراے کئی اللی علم، ہر طرح کی سر زمین اور چھن وار



### ميراث

مختلف سلطنوں سے گی راہب، زاہد وعابد، ہر شہر اور ہر نسل سے د ستکار، قبتی پھر وں کے ہارے میں علم رکھنے والے کی جو ہر ک، بیٹیار قبتی پھر بیچنے والے تاجر، یو نافی علوم کے ماہرین، روم سے طعبیب، غرضیکد و نیا کے ہر حصہ سے عالم فاضل اس شہر میں، یسے آئے جیسے میں چم پر پروائے "۔

کیونکرسلفنت و بلی میں مہاجرین کے ذریعے وہ ختے والے سائنسی علوم و آلات کااصل سرچشہ یا توعرب و فارس کی سرزمین یا چروطی ایڈیو میں علم بیئت کی تاریخ ورشی میں علم بیئت کی تاریخ ورشی کا در مختصر طور پر کریں گے۔

اسلای تہذیب و تدن نے قدرتی علوم اور ان سے وابست کار گری کا علم مختلف ممالک سے حاصل کیا مگر ان علوم میں ترتی خود اپنی محقیقات و تجربات کی بناپر کی۔ مسلمانوں نے ایسے آلات بھی خود بی ایجاد کے جو سائنسی کا وشوں میں کار آمد تھے۔ ورحقیقت مختلف علوم اور سائنسی آلات مبذب زندگی کا ایک ضروری لوازمہ بن کئے تھے اور انہوں نے امراء کی تہذیب کے ضوائداز کو جنم دیا تھا۔

تقریبا گیار ہویں صدی عیسوی تک علوم فلکیات جس میں علم نجوم ہی شافل ہے، وسلمی ایشیاء کے ہمراء کے در میان بہت مقبول ہو گئے تھے۔ سائنسدال و فلاسفر دل کے ذہنی تجس نے انہیں اشخ آگے بہنچا دیا کہ وہ کا نکات کے بارے میں تشلیم شدہ تھا کُق کے بارے میں تشلیم شدہ تھا کُق اور دیگر علماء نے تو فظام شمنی میں سورج کی مرکزیت اور زمین اور دیگر علماء نے تو فظام شمنی میں سورج کی مرکزیت اور زمین کے سورج کے حیار ول طرف اور خود اپنچ محور پر گروش کرنے تک کے امکان کو پیش کیا گرکی وجوبات کی بنا پر یہ مغروضہ اس وقت بہت مکن نہیں لگا۔

وقت بہت ممکن تھیں لگا۔ فکری ثقافت (Itellectual Culture) کی نشو و نماوتر تی اعلیٰ ثقافتی و تہذیبی سر زمینوں کے رہنماؤں کی سر پرستی میں ہوئی ہیسے

خوارزی، غزنداور سمر فقد کا قاراماندس (Qarakhanids)جس نے نخر (Ghur) کے ان حکم انوں میں مجھ تخلیقی تحریب پیدا کر د ک جن کی شیبہ ابتدائی گیار ہویں صدی کے معنفوں نے تہذیب و نقافت میں کچیزے ہوئے برائے ٹام سلمانوں کے طور پر بنائی تھی۔ اٹی جابرانہ حکومت کے لئے مشہور امیر عباس بن شیت Amir) (Abbas Bin Shith نے فلکیات میں زیردست و کیسی کا اظہار کیا۔ اس نے مندش (Mandesh) کی دادی ش سنگاہ (Sangah) کے مقام پر ایک قلعہ مع ایک رصدگاہ (Observatory) تغییر کرونے کے لئے مختلف دور دراز کی جگہوں سے سائنسدانوں اور معماروں کو ید عو کیا۔ جس کی تصویریشی کرتے ہوئے منہاج سر اج الجز عانی (Minhaj-I- Siraj Al Juzjani) کتے ہیں۔" قلع کے وواطر اف میں تیجی دیوارس یہاڑی کی جوٹی پر نے جائی گئی تھیں، جبال ایک مجکہ او نجی کی گئی تھی۔ جس بٹس ہار دینار س (Towers) تھیں اور ہرجتار میں آسان میں برورٹی وائرے Zodiacal) (Circle کی طرح جیرمخصوص بیناریں مشرق و شال کی طرف اور جیر مخصوص مینارس مغرب و جنوب کی طرف بنائی مٹی تھیں اور انھیں اس طرح ترتیب دیا گیا تفاکہ ہر روز سورج ان میں ہے ایک میں ے چیکٹا اور تقریاا ہے طلوع کی حالت میں مر (Turn) جاتا۔ جس سے سلطان یہ جان لیا کر تاکہ کس دن مورج کون ہے ہروج (Zodiacal Sign)ش کتنی ڈکر ک پر ہے۔"

ہندوستان میں البیرونی کے چیروکار اسی نظریے پر جے رہے کہ زمین سورج کے گرد گھومتی ہے۔ سلطان معز الدین کیقباد (Sultan Muizuddin Kaiqubad) کے دور حکومت (1290ء-1287ء) میں کھی گئی مشہور تاریخی مثنوی قرن السعدین (Qiran Al Sa'adain) میں امیر ضروکہتے ہیں:

"ز بین کی گروش اور وقت آپس بیس خسکک ہیں اس کے دن و رات ہوتے ہیں اور بہار و خزال کے موسم آتے ہیں۔ یہ تبدیلیال جاند اووں کے لئے زیدگی و آرام کے ذرائع کو ترکیب ویتی ہیں"۔ بالکل یکی نظریہ امیر خسر واپنی نثری تصنیف" ایجاز خسر وی"



# ميراث

طبیعات، حساب، فلکیات ادر ماضی و مستقبل کی غیب دانی سے ہندو واقف تنے اور پھر وہ کہتے ہیں کہ وہ ان کے علوم کی بار کی سے سمی حد تک واقف ہیں۔

یہاں پر سلطنت دیل کے حاکم امراء کے در میان علم نجوم کی مغبولیت کے بارے میں تھوڑ اسااضاف کیاجا سکتاہے۔ خراسال اور وسطی ایشیائی سر زمینوں سے ججرت کرکے ہندوستان آنے والے ابتدائی مصنفین زمین اور اس پر رہنے والوں پر تاثیر کواکب کے بارے میں فیرمتقدنہیں کلتے حالا لکدید اسلامی تعلیمات کے خلاف تھا۔ علاواس کو کا فرانہ حسّا فی بچھتے تھے۔اس کے برطاف ہندوستان اور وسطی ایشیاہ دوتوں جگہ ساج کے امر اہ نجو میوں کی سر پرستانہ حمایت کیاکرتے تھے۔ نجو می اپنے علم ہے دوز گار کیاتے اور کنڈیں و نیوی مدول (Astrological Tables) تیار کرتے تھے۔ یہاں ید بات مجمی قابل یاد داشت ہے کہ سلطنت دہلی کی بنیاد پڑنے ہے یہت قبل بی بود هوں (Buddhist) کے اثر ورسوخ کے ذریعے وسطى ايشياء بيس علم نجوم، علم بئيت كاايك ابم تليلي جز بن جا تقار مثال کے طور پر سلطان قطب الدین ایک کے دور حکومت (1210ء-1206ء) میں نیٹا ہور سے دیلی آنے والے حسن نظامی ا في تاريخي تفنيف تاخ الطهر (Taj Al Mathir) بس برخ (Zodiac) مات سارول اورتارا منڈلول (Constellations کاذ کر کر کے انسان کی قسمت پرستاروں اور سیاروں کی تا ثیر میں ایے عقیدے کا اظہار کرتے ہیں۔ ای طرح بخارا ہے اجرت كرك آئے سعد الدين محمد حولى نظام الملك جنيدى صاحب قرن ك نام سے مسى يى جس كامطلب ب ايا صاحب تسمت جودو میارک ستارول کے ملاپ کی ساعت میں پیدا ہوا۔ فلکیات و علم نجوم کی حمایت میں منس سراج عفیف کا بیان مجمی بیباں قابل حوالہ ہے کو نک اس سے یہ چاتا ہے کہ اسلامی تعلید بہندی (Islamic Orthodoxy) فلکیات میں قکری جبتر

میں ظاہر کرتے ہیں جو سلطان علاؤالدین خلجی کے دور حکومت (1316ء-1296ء) کے خاتمے پر پیجیل کو پنچی-اس میں وہ کہتے میں کہ لوگ صاحب افتدار کے اردگر داس طرح گھومتے ہیں جس طرح زمین سورج کے گردگھو مٹی ہے۔

امیر ضرو کے خیالات ایسا نہیں لگتا کہ ان کے ساتھ ختم ہو گئے۔ان کے بعد کے ماخذوں میں اس متعلق ثبوت موجود جیں کہ ہندوستان میں کی بیئت داں ای نظر بے کی تائید کرتے تھے۔امیر خسرو کے مندر جہ ہالا نقل کئے گئے قطعہ (Verse) کی توضیح کرتے ہوئے زبدة التوارخ (Zubdatal Tawarikh) کے تالیف نگارشخ نور الحق کہتے جیں کہ پچھ محکماہ کا خیال ہے کہ وقت تالیف نگارشخ نور الحق کہتے جیں کہ پچھ محکماہ کا خیال ہے کہ وقت

علاؤالدین خلجی کی حکومت (1316ه-1296ء)
کے دوران ہندوستان بیس علم و ثقافت کے عروج
علے متاثر ہو کر کئی ممالک سے سائنسدال اور اہل
علم و ہنر ہندوستان آئے اور دینی بیس آباد ہو گئے
جس کا بیجہ یہ ہوا کہ دیلی بطور ایک مرکز ثقافت و
تہذیب بغداد و قاہرہ سے سبقت لے گئی اور
قنطنطنیہ کا مدمقابل بن گئی جواس وقت بونانی علوم
وفلاسٹی کا مرمقابل بن گئی جواس وقت بونانی علوم

یں تہدیلی زمین کی حرکت کی دجہ سے ہوتی ہے اور زمین مغرب سے مشرق کی طرف محومتی ہے۔

امیر خسرو کی دوسری تصانیف جیسے (Nuhaipihr)اور تخلق
ناسہ سے معلوم ہوتا ہے کہ انہیں علم فلکیات علم نجوم دونوں سے
کانی واقعیت تھی۔ایا لگتا ہے کہ علم فلکیات میں ان کی گہری دلجی نے بی انھیں قدیم زمانے میں ہندووں کے ذریعہ سائنسی میدان
میں حاصل کی گئی کامیا ہوں سے واقعیت حاصل کرنے کی ترخیب
دی ہوگ ان کی تعریف کے بل با عدمتے ہوئے وہ کہتے ہیں کہ



(Pursuit کے میمی خلاف تھی۔وہ آگھتے ہیں فلکیات ان چودوعلوم یں ہے ایک ہے جو علماء جانتے ہیں۔ لیکن رسول یاک نے اس کا مطالعه ممنوع كياب وني علماء بهي اس كي اجازت تبيس وية -حالا نک سورج کے علم (Shadow) کے متعلق قوا نین اور بد کہ سمسی خاص مبینے میں سورج منطقہ البروج (Zodiac) کون سے راس يا بروخ (Zodiac Sign) ٹس کٹی ڈکر ک پر ہوگا، کی دیجوٹی را توں کی ساعتیں اور رات ون میں کب تبدیل ہوگی و فیرہ کے بارے میں وا تغیت حاصل کرنا جا تزہے۔"

جہاں تک ضیاءالدین برانی کا تعلق ہے وہ ہمیں نہ صرف اینے زمانے (تیر ہویں وجود حویں صدی عیسوی) بیں دہلی کے مشہور و معروف بہین والول کے بارے میں معلومات فراہم کرتے ہیں ہلکہ اس زمانے بیں ہندو و مسلمان ہیت دانوں کے چھ تفاعل و تعاون کے سر اغ بھی مہیا کرتے ہیں۔وہ کہتے ہیں کہ اس وقت کثیر تعداد میں مشاہدات و تجربات موتے تھے۔ سلطان اہل علم و بسر کی سر پرستی کیا کرتے تھے اور مختلف علوم کے موجبول کو فروغ دیا كرت تتهـ ماب وه قدرتي علوم مول يا پهر اطلاق علوم (Applied Sciences) - البته يهال بم مرف فلكيات والبيف دانوں کی ترقی کے بارے میں بی اپنی بات کو محدود رکھیں گے۔ مولانا حمید الدین مرتد کی فلکیات و طب کے میدان میں وا قفیت کے بارے میں بتاتے ہوئے برانی کہتے ہیں کہ ان کا موازنہ قدیم زمانے کے بیتانی سائنسدانوں سے کیا جاسکتا ہے اس کے علاوہ وہ لکھتے ہیں کہ علاؤ الدین صلی کی حکومت(1316ء∼1296ء) کے دوران ہندوستان میں علم و نقافت کے عروج سے متاثر ہو کر گئی ممالک سے سائنسدال اور اہل علم و ہسر ہندوستان آئے اور د علی میں آباد ہو گئے جس کا متیجہ یہ ہواکہ دیلی بطور ایک مر کز ثقافت و تهذيب بغداد و قامره ب سبقت لے كئي اور قطنطنيد كامد مقابل بن من کی جواس وقت یو نانی علوم و فلاسفی کا مرکز تھا۔ اس کے بعدوہ

كى ابر بئيد وانول كاذكر كرت بي جنمون في اينام وتجربات کی بنا پر بہت شہرت و تاموری یائی۔ آگے وہ یہ بھی بناتے ہیں کہ فلکیات و علم نجوم دیلی کے امراہ ش اس قدر مشہور و مقبول تھا کہ شمر كاكو كى كو ناايبانه تفاجبال كو كَي ماهر فلكيات شهط بانبيت د الول كو بادشاہ امر اوود وسرے صاحب رتبہ لوگوں کی طرف سے تحا نف وانعامات ملتے تھے جواشیاء کی شکل میں بھی ہوتے تھے اور رقم کی شکل میں بھی۔ان میں ہے کئی کو تو علاؤالدین صفی سے انعام میں گاؤں ومقرر تفواجی مجی الی تھیں۔اس کے علاوہ کی مندوو مسلمان بہیں وانوں کی شیریت کے باعث انہیں بہت زیادہ لطف و کرم ہیں ر کھا جاتا تھا۔ برانی کہتے ہیں کہ وہلی کے امر ام کس بیب وال ہے مشورہ کئے بغیر کوئی بھی کام یامنعوبہ اینے ماتحت نہ لیتے تھے یہاں تک کہ علاؤالد من خلمی کی بھیات مجمی ان کی حمایت و نعانت کیا کرتی تخیں۔بہ سارے حقائق اس بات کی طرف اشارہ کرتے ہیں کہ علم نجوم فلکیات کے ساتھ جڑمیا تھااور اس میں ہندوومسلمان امراء کی باہمی دلچین تھی۔

سلطان فیروز شاہ کے دور حکومت کی متند تاریخ "سیرت فروز شابی" ( تالیف1370 و ) جمی تهمیں علم بلیب و علم نجوم میں فروز شاہ کی گہری و کچپی کے متعلق اہم معلومات فراہم کر تی ہے۔ اس کے مطابق فلکیات میں شاہی تجس نے اس میدان میں تفصیلی تحقیقات کو فروغ دیا۔ جس کے متیجہ میں کئی رسالات تصنیف کئے گئے۔ جن میں ہے کچھ تو خود سلطان کی ہدایت پر ککھیے حاتے تھے۔ ہمیں مد معلومات مجى ملتى ہے كہ علم بنيت كے قديم منسكرت تصانيف كا فارس زيان مين ترجمه كيا مميااور" ولا كل فروز شائی" انہیں کی بنیاد ہر تکھی گئی اس کی تالیف عبد العزیز مشس تمانیماری (Thanesarı Abdul Aziz Shams) نے کی اور بہ ورحقیقت باتی رہ گئی۔اس میں بارش کے نظام گر ہنوں، ستاروں کے ملاپ و ستار وں کا زمین اور اس پر بھنے والوں پر اثر وغیرہ کے بارے میں معلومات فراہم کی گئی ہیں۔ یہ تصنیف اس لئے مجل اہم ہے کیونکہ یہ زمین اور اس پر اپنے والوں پر تاثیر کواکب میں



### ميراث

مثال کے طور پر کروی فلکیات (Spherical Astronomy)، کئی علمی مسائل کی تشر پڑنج کرنے کے لئے ،بلند یوں و گہرائیوں ک پیائش کے لئے نیز دن رات کے وقت کا تغین وغیرہ کے لئے۔ لہٰذااصل مسلم مر زمین میں اس کی تاریخ آغاز کے ہارے میں مختم معلومات ضروری ہے۔

عربوں نے عیاسی خلافت (نویں صدی عیسوی) کے دوران یو تانی علوم بی دیجی لئی شروع کی اور قدیم بینانی تصانف کا ترجمہ عربی نہاں بیس کرایا۔ اسطر لاب جیسے فلکی آلات بنانے کا بھی انہیں کافی شوق تھا۔ عربی ادبیات (Classic) بیں اسطر لاب شالی واسطر لاب جو بی کا ذکر خلفاء (Caliphs) کی سر پر تی بیس آلات فلکی کے میدان بیل تیزی ہے تی پردوشنی ڈالٹا ہے۔ اللہ فلکی کے میدان بیل تیزی ہے تی پردوشنی ڈالٹا ہے۔ وسطی ایشیاء کے حکر انوں جیسے خوارزی، غزنا اور سر قند کے قاراختدس (Qarakhanida) حکر انوں نے عباسی خلفاء کی اوالت پر سائنسد انوں اور اصل علم و ہنرکی سر پر سی کی جس کے دوایت پر سائنسد انوں اور اصل علم و ہنرکی سر پر سی کی جس کے دوایت پر سائنسد انوں اور اصل علم و ہنرکی سر پر سی کی جس کے دوایت پر سائنسد انوں اور اصل علم و ہنرکی سر پر سی کی جس کے دوایت پر سائنسی ایشیاء بیں اسطر لاب بنانے کا فن حمیار ہویں صدی

مثال کے طور پر البیر وٹی ایک چیٹے اسطر لا ب کاذکر کرتے ہیں جو''ایک کو بکی نقشے (Stellar Chart) کا کام دیتا تھ اور اس پر طول البلد کے ان اووار کا قطب جس سے سوریؒ ستاروں کے در میان سے گزر تاہوا مطوم ہوتا ہے

عيسوى تك يتني حاتما

(The Pole Of Ecliptic Circles Of Longitude)
ہم مرکز وہم فاصلہ دائرے کی شکل میں دکھایا گیا تھااور عرض البلد
کے دائرے ہم فاصلہ نصف اقطار کی شکل میں "۔ اس صدی میں
ایک عرب ہسپانوی دیئت دال الزر قلی (Aszarqalı) ( و ف ت:
1091ء) کے ذریعے ترکیب دیا گیا کر و مسطح کا اسطر لاب
(Planispherical Astrolabe) ہمی دیرمسلم ممالک میں بہنچ۔

سلطان فروز شاہ کے عقیدے پر دوشنی ڈالتی ہے۔

اب ہم دور سلطنت بی ہندوستان آئے فلکی آلات کے بارے بی ان معلوبات کا مختم طور پر تجزید کریں گے جو ہمارے مافذوں بی موجود ہے۔ مہاجرین کے ذریعے جو آلات فلکی ہندوستان آئے ان بی خاص طور سے متناطیمی قطب نما (Magnetic Compass) اور اسطر لاب (Astrolabes) ہیں۔ کثیر تعداد بی سفر کرنے والے سعد الدین محمد عوفی اسپینے شاہکار جوامی انحکایت ولوامی الروایات Jawami Ai Hikayat فی متناطیمی شاہکار جوامی انکایت ولوامی الروایات Wa Livami AiRivayat) متناطیمی قطب نما قطب نما قطب نما متناطیمی قطب نما مقطب نما محرب و بحر ہند سفر کرنے والے جہاز دانوں کے ذریعیے استعال کی جاتی تھی۔ ان کا بیان اس طرح ہے:

و بال سال المار ا

بد حوای نے جہاز کے کپتان کورستہ جھلادیا گراس نے پھرتی

ادرات پانی سے جرے برتن میں ڈال دیا۔ پانی میں یہ آلہ گھوت ادرات پانی میں سے آلہ گھوت قبلہ کی سمت سیدھ باندھ کر شہر گیا۔ خرانی سے جب میں

منا سے بارے میں معلوم کرتا چاہا تو کپتان نے ججے بٹایا کہ یہ سنگ مقناطیس ہے جب اسے پانی میں ڈالا جاتا ہے تو یہ اپنی معناطیس ہے جب اسے پانی میں ڈالا جاتا ہے تو یہ اپنی معناطیس خوس سمت ملتے ہی معناطیسی خاصیت کی وجہ سے گھومتا ہے اور مخصوص سمت ملتے ہی سیدھ باندھ لیت ہے۔ دراصل میں نے اسے ایسائی پایا۔ واللہ اعلم سے دونوں و جہاز رانوں دونوں بی کے ذریعے استعمال کیا جاتا تھا اور اندازہ ہے کہ تیر ہویں صدی عیسوی کے اوائل میں یہ مہاجرین کے ساتھ ہندوستان صدی عیسوی کے اوائل میں یہ مہاجرین کے ساتھ ہندوستان خلی آلات کے ایسے مجوے کو دیا گیا تھا جو گئی الد سے ایسے مجوے کو دیا گیا تھا جو گئی الد تے ایسے مجوے کو دیا گیا تھا جو گئی الد تے ایسے مجوے کو دیا گیا تھا جو گئی الد تے ایسے مجوے کو دیا گیا تھا جو گئی اور عملی مقاصد کو سخیل دینے کے کام آتے تھے



ميراث

یمال میر بات مجمی قابل بادداشت ہے کہ وسطی ایشیاء کے ہمیت دانوں نے اس میدان میں اور زیادہ ترتی کی۔المظفر بن مظفر الفّوى (وفات: 14-1213م) نے ایک تعلی یا طولی (Linear) اسطر الاب بنایاجو عصائے طوی تعنی طوسی کی جہڑی کے نام سے جانا کیا۔ یہ صرف ایک ہی جزء مِیشمثل تھا۔ لینی بیدیا چیٹری (Rod) جس کے وسطی نقطے ہے ساہول کی ڈوری (Plumb Line)جو قطب شالی کی تعبیر تھی جڑی ہوئی تھی۔ایک دوسر ادھاکہ اس کے تیلے سرے ہے بند ھاہوا تھااور تیسر ایا آسانی حرکت یذیر تھا۔ (ما قى آئندە)

### بِقَيه : گهر کی سجاوث اور ماحول

عام طور برید دیکھا کیاہے کہ گندی بستیوں یا جمونیژی کے علاقے جرائم پیشہ افراد کی آماجگاہ ہیں۔ یہ ان کے ماحول کے معنر اثرات ہیں جوان کی شخصیت ہر مرتب ہوتے ہیں۔ براماحول برے افراد بداكر تاہے اور صاف ستمرے ماحول میں انسان كی شخصیت

ہارا یہ فرض ہے کہ پہلے گھر کے ماحول کی طرف توجہ دی۔ گھر کو صاف ستمرار تھیں اس سے مکینوں کے خیالات مجمی یا کیزہ ہوں گے ان کی سوچ پہتر اور تقبیر ی ہوگی تو گھر کے باہر جمی وہ شیت کار کردگ کا مظاہر ہ کریں گے جس سے ایک صحت مند معاشر واور آلود کی ہے یاک واحول وجود میں آئے گا۔ الزر قلی نے بڑی خوبی کے ساتھ ایک عام کر مسلحہ کے اسطر لاپ کی حدود کی تو میح کی اور و کھایا کہ اعترالین (Equinoxes) (ليني وه زمانه جب سورج سال بيس دو مرتبه 20 مارچ اور 22 ستمبر کے آس یاس نط استواء کو قطع کر تاہے اور شب وروز کی لمبائی برابر ہو جاتی ہے) کی حرکت رہ حید یاالٹی حرکت کی وجہ ہے کسی بھی عام اسطر لاب بر ایک لمے وقفے کے بعد مجروسہ نہیں کیا

ایک یا کی (Cassowary) ایک یا کی فٹ او ٹیا آسٹریلیا میں یائے جانے والا پر ندہ ہے جس کے سر پر ہڑی کاہمے فیج السلط (Helmet) ہو تاہے اور اس کے ینچے حیر ک طرح تیز ہوتے ہیں۔ مسوری ایک بی وار میں انسان کی جان لے سکتاہے۔

الم زمين ير صرف دو دوده بلانے والے جانور يا پتانے (Mammals) ایسے ہیں جوانڈے دیتے ہیں۔ ایک دوپلیش کس (Platpus)اور دوسر اچیونش خور (Spiny Antypus)۔ یہ دونوں تی آسٹریلیا میں یائے جاتے ہیں۔

نعتی د واؤں سے ہو شیار رہیں

قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش مقل ميذيكيودا ما قل ميد يكيورا 1443 بازار چلى قر وديل 10006 مقل ميذيكيودا ما قل ميديكيودا 326 3107 منال ميذيكيودا



# واکرافتدار حین فاروتی، لکھنؤ کات وحیوانات کے سنگ میل

3,000 قبل سي: کياس (روئي) کې کينتي مندوستان پيس شروع کې م م نی جو بعد میں عرب علا قوں میں قطن (آگریز Cotton) ك نام ب كيل كي

2700 قبل من : ريشم (Silk) ك كيرول كي افزائش جين يس شروع ہوتی۔

2300 قبل سیح :معرے مومیائی گی قدیم الا شوں پر نیل کارنگ دریافت مواراس کے علاوہ بعض لا شوں پر محیتھ اور زعفران کے دیک بھی بائے گئے۔

1400 قبل مین بین مین (Multiple Cropping) کا طریقہ زراعت بس اینایا کیا۔

600 لل سيح : Asia Minor شير افيم كي تحييق شروع كي كي-340 قبل کے: اوٹان کے Theophrastus نے تہیں یار 550 یودوں کی تفصیل بڑائی جو بعد میں علم نیا تات کی بنیاد نی۔ History of Plants تعبيو قراستس كى لا ثاني تصنيف ماني جالى ہے۔

300 قبل می : بوتان کے دودائشورول Herophilus اور Erasistratus نے انسانی جسم کے مخلف اعضاء مثلاً جکر (Liver) پیند وال (Overy) اور غرود مثانه Prostrate (Gland) کی تغییلات ہے آگاہ کیا۔

300 قبل سے : Diocles اور Diocles کی بونائی طبیب نے Anatomyاور جزى يو نيول كى دواؤل ير ميلى كتاب تصنيف كى ـ

0 قبل سے : مویشیوں کی افزائش بدے سانے برتر کی کے علاقہ انا توليه بي شروع مولي۔

1025ء: عرب سائنسدال مسكويه في ارتقاء (Evolution) كا تظريد چیش کیااور نبا تات میں زئد کی دربادنت کرنے کاد عو کیا کیا۔

10,000 قبل سيخ : جنگلي كؤن كو يالؤ (Domestication) بنانے کا عمل سب ہے قبل فلسطین اور میسویو ٹامیہ (موجودہ مراق) کے علاقوں ش شروع کیا گیا۔ 9,000 قبل مسيح بمير اور بحريان النے كاكام ايران (فارس) اور افغانستان کے علاقوں میں عمل پزم موا۔

9,000 قبل مسيع . كيبول اورجو كي محيق فلسطين من شروع كي كي-8,000 قبل مسيح: طاول كي محيتي اس علاقه بيس شر وع مو كي جس كو آج کل Indo-China (ہند چین) کہاجاتا ہے۔یہ وی زماندے جب کہ افریقہ کے دریائے نمل میں سیلاب کے یانی کو بخر من زراحت استعال میں لایا کمیا۔

6,000 قبل سيح : لا شول كوموميا في (Mummification) كالمل چلی (Chilı) اور پیرو (Peru) کے علاقوں بیں شروع ہوا۔ فرعونی دور میں اسے ایک فن کا درجد ملااور مومیائی مئ لاشیں مصرکے Pyramids میں محفوظ کی جانے تگییں۔ 6,000 قبل سیح : گیہوں ،جوار اور Citrus ما عران کے میلوں کی کھیتی ایشیاء افرایقہ کے پچھے علاقوں میں نیز سیسیکو میں شروع ہو کی۔ 5,000 قبل من عجور کی تھیتی (Cultivation) شال مغربی ہندوستان میں شر وع کی گئی جو جلد ہی امران، افغانستان اور بحرسادے وب میں مجیل گئے۔

4,000 لیل کے : بیلول (Oxen) کو بار برداری کی فرض سے میسویو ٹامیہ (موجودہ عراق) میں استعال میں لایا جانے لگا۔ 4,000 قبل سے: معرض tFlax ای بودوں کے Fibre سے کیڑا

3,000 قبل سيح: كدهم، تجر (Mules) اونشاور بالتى فلسطين اور ہندوستان میں یالے جانے گئے۔

لائث ہازس

Belon: 1555 عنی نے پڑیوں کی دوسو قسموں کی بڈیوں (Bones)کی کیفیت بیان کی اور ان کا موازنہ انسان کی بڈیوں سے کیا۔

یعنی دود مدیلا نے والے حانور وا<u>ں شن ک</u>یسال ہیں۔

1561ء . الحالوي سائنسدال نے Fernale reproductive رتفصیل جائزہ شالغ کیا۔

1570ء جنوبی امریکہ کی دریانت کے متیجہ میں وہاں ہے آنو اسپین لایا گیا۔ جہاں ہے ڈیزھ سوسال کے اندراس ترکاری سے ساری دنیا واقف ہوگئی۔ ہندوستان کے علاقہ مجرات میں بطاطہ کے نام ہے اس کی کھیتی ستر ہویں صدی کے اوافریش شروع کی گئی۔

1583ء ۔ اٹلی کے Cesalpino نے بودوں کو ان کے کھل اور جڑول کی بنیاد پر پہچانے کے پیانے (Parameters) تائے 1604ء : Embryology پر تعقیلی کتاب اطالوی سائمندال Fabricus ئے تھنیف کی۔

1621ء: امريك شيروني كي مين شروعي كي-

1623ء: سوئٹر رلینڈ کے Bauhin نے بودوں اور جانوروں کے ناموں کودو حصول جس بیان کرنے کی جویز پیش کی۔ ایک Genusاور دومرے Species۔

Danish Steno : 1675 مائندال نے بتایا کہ

Ovaries کے بیتے ہیں۔ Sperm نیال کی ٹائید کی Leeuwenhock : ماردار ہوتے ہیں۔ کی پیدائش (Reproduction) کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔

1682ء : Methodus Plantarum Novaئل کتاب کے 1682 معنف Ray(انگلینڈ) نے یودول کا Ray

واضح كيا\_

1691ء : الگلینڈ کے John Ray نے تل پتایا کہ Fossils منی بعید کے جانوروں کے ہاتیات ہوئے ہیں۔

Ray: من المنظم المنظم

1730ء : فرانس کے سائنسدال جوئی افریقہ کے علاقہ برازیل میں پید اہونے والے ربرہے واقف ہوئے۔

1747ء ۔ سوئٹزرلینڈ کے Physiology نے کہا کتاب تصنیف کی۔

1747ء: جرمن سائنسدال Margral چقندر میں شکر کی موجودگ کی اطلاع دی۔ اس ہے قبل صرف کتے میں نے شکر (Sugar) کی موجود کی تصور کی جاتی تھی۔

Systema فی استو سوستر راینڈ کے Linnaeus کی پیچان کے بہترین Naturae کو کرپودول اور جانوروں کی پیچان کے بہترین کی۔ طریقے بتلائے اور بورپ کے گئی برامینے پودول کی نشاند ہی کی۔
(Sahn: مراحم سوستر راینڈ) اور Wilhelm (جرمنی) نے بتایا کہ قاطور س بڑیوں کا ضرور کی بڑیو تاہے۔

1801ء : Lamark (فرانس) نے Invertebratesکیا۔

Lamark : م المحافظ Blology کھیں گ

1804ء: فرانس کے Desaussure نے بتایا کہ بودے اپنی افزائش (Growth) کے لیے فضا ہے کاربن ڈائی آکسائیڈ

اورزمن سے تائم وجن حاصل کرتے ہیں۔

1819ء : فرانس کے Braconnot نے بودوں کی جمال ہے گلوکوز حاصل کیا جس کی بناہ مر بعد میں معلوم ہوا کہ

اصل ش گاد کوز Polymer و تے ہیں۔



Chromosomes ہوتے ہیں جبکہ نرشل Y کے ساتھ ایک بد

1909ء : Genes فقط مخلیق کیا۔

1911ء: امریک کے Sturtevant نے پہلا Chromosme نقشه (Map) تیار کیا۔

1916ء: Felixttubert)کے ان Virusesک

دریافت کی جو Barteria پر حملہ آور موسطع میں۔

1926ء : امریکہ کے Maller نے ٹابت کیا کہ X-ray کے ذریعہ Gene Mutation کی ہے۔

1927ء: آسٹریائی سائنسدال Landsteiner نے خون کے

M.Nاور MN كروب دريافت كي جن كى مروس بعد مي ولديت كوثابت كرنے ش مرد لي۔

1929ء : روس کے Levene نے بتایا کہ Gene میں DAN یعنی

\_ J L J Deoxy Ribonucleic Acid

می Butenandt کے ذریعہ معلوم کر لیا گیا۔

Butenandt: -1931ع نے Androsterone کا ک Sex Hormone دریافت کیا۔

Urea Cycle : 1932 کی دریانت جر متی میں ہو گی۔

1933ء: الكليند كے J B S. Haldane نے مشہور زماند كياب Causes Of Evolution تعنیف کی۔

1945ء : ام یک کے Calvin نے C-14 Isotope کے ذریعہ

- Photosynthesis 1953ء :اگلینڈ کے Franklin نے اور نوزی لینڈ کے Wilkins

نے DNA کی تصادیر X-ray diffraction کے ذریعہ عاصل کیں۔

1956ء :Hao Li اشانی Growth Hormones

Form شي عاصل كيا\_

Jefreys : مامكن بن DNA Fingerprinting الكينة )

طريقة معلوم كيا-

Lamark : 1822ء : Lamark نے مشہور زبانہ کیاب Of Invetebrates کو Vertebrates

Invertebrates کے در میان فرق کوواضح کیا۔

1837ء: فرانس کے Detrochet نے بودوں ش کلورو قل

(Chlorophyll) کی اہمیت اور اس کے رول گنعمیل بتائی۔ 1839ء: جرمن سائتندال Schwan نے Cell Biology

کی بنماد ڈالی۔

1851ء: فرانس کے Bacteria نے Bacteria میا نے کے لیے ایک چھلٹی بنائی، جس کی وجہ سے Virus کی دریافت ممكن بو لئي.

1859ء ، الكيند ك مشهور سائنسدال جاركس وارون في ارتقاء (Evolution) يراني كاب شائع كى يرجس كى بناير عيما أن و نیایش زبر دست بے چینی پیدا ہوئی کیونکہ ایک بڑے طبقہ کا خیال تھا کہ ڈارون کا نظر یہ ارتقام ہائمل کی کتاب بیدائش (Book Of Genesis) کے نظریہ کی مخالفت کر تا ہے۔ ای بنایر ڈارون کو مطعون کیا حمیااور جن لوگوں نے اس کے نظريه كى مخالفت كى وه لوك بعديش بنياد برست يعنى Fundamentalist کیلا نے۔

1865ء : ایولینڈ کے Sachs نے بتایا کہ بودول کی موجود کلورو قل نعنا کی کار بن ڈائی آسائیڈ اور یائی سے ال کر اسٹاری (Starch) بنائی ہے اور آ سیجن پیدا کرتی ہے۔

1882ء ، ہر منی کے Flemming کے ذریعہ Chromosomes ک دریافت مولی۔

1895ء: انگلینڈ کے Hooker نے بندوستانی بودوں پر تغصیلی

كتاب Flora Of British India لكه كرنياتاتي ساكنس مس ایک مقام پیراکیا۔

1897ء Buchner کی بنیاد ڈالی۔

1902ء: امریکہ کے Sutton نے تایاکہ Heredity کے ذمہ دار

Chromosomes ئى دىكى تىر

1905ء : Meclung (امریکہ) نے ٹابت کیا کہ بادہ شن دو کا

# سيداختر على نانديز

# بيراعداد مسط : 2

جفت اعداد کتے ہیں۔

E={2,4,6,8,10,12......1000,1002 ....}

یہ 2 سے شر وع ہوتے ہیں۔اور غیر محدود ہیں۔طبعی عدد کا

وكناجقت عدو ووتاسيب

20\_جفت سيح اعداد

(Even Integer Numbers)

جفت مح اعداديد إل:

-10 -8,-6,-4,-2,2,4,6,8,10,....

21\_ جفت شبت منجح اعداد

(Even Positive Integers

جفت شيت مح اعداد برجل:

2,4,6,8,10,12,14,...

22\_ جنت منفی صحیح اعد اد

(Even Negative Integers

جفت منفي سيم اعداد بدين:

-2, -4, -6, -8, -10, -12,......

23\_متضاداعداد

(Opposite Numbers)

جن ود عدد ول کی جمع صغر ہو تی ہے اتھیں باہم متضاد اعداد

کہتے ہیں۔ مثلاً 5 کا متعناد عدر 5-ہے۔ تو 5- کا متعناد عدد 5 ہے صغر کا

متضاد عدومقرے۔

24\_طاق اعداد (0)

(Odd Numbers)

جواعداد دو ہے بوری بوری طرح تقتیم خبیں ہوتے ہیں

13\_باؤلےاعداد / مجنون اعداد /احمق اعداد / خبطی اعداد /مراتی اعداد /سودائی اعداد

(Lunatic Numbers)

غير ناطق اعداد کو ہم باؤلے اعداد یا مجنون اعداد تھی کید سکتے

ہیں کیو نکہ ہم جتنا سو چیل ہیا اتنے ہی پریشان کن ہوتے ہیں۔

14\_ آوارهاعداد

(Vulgar Numbers)

غير ناطق اعداد كو بم آوار داعد او بهي كهد كي بي-

15- يهر اعداد /اصم اعداد

غير ناطق اعداد بهرے اعداد بااصم اعداد بھی کہلاتے ہیں۔

16\_ حقيقي اعداد (R)

(Real Numbers)

ناطق اعداد اور غیر ناطق اعداد ملانے پر حقیقی اعداد حاصل ہوتے ہیں۔ یہ غیر محدود ہیں۔ان کا بھی کوئی مخصوص سیٹ نہیں

ہے۔ وو حقیق اعداد کی جمع اور ضرب حقیق عدد ہو تاہے۔ مفرند

شبت ہے۔ منفی ان کی مزید دو تشمیس ہیں جو یہ ہیں:

17\_ مثبت حقيقي اعداد (+R)

(Positive Real Numbers)

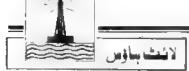
18 - منفي حقیق اعداد (-R)

(Negative Real Numbers)

19\_ جفت اعداد (E)

(Even Numbers)

جواعداد دو(2) سے پوری پوری طرح تقسیم ہوتے ہیں انتھیں



کی تعداد تیزی ہے مشق جاتی ہے۔

11)عام طور پر نسی عدو X تک الامفرد ان کی نشاند ی  $N \cong \frac{x}{10x}$  اشابط  $N \cong \frac{X}{10x}$  سے کی جاتی ہے۔ اس ضابط کو اضارویں صدی تھی جرمن ریاضی وال کارل گاؤس اور فرانسیسی ریاضی دال لی جنڈر (A Legendre) ف عليحده عليحدودربانت كياب

iii)مفرد ول کا انتشار معنوم کرنے کا ایک اور قاعدہ یہ ہے کہ کوئی بھی صبح عدد3<n کے لیے nادر 2n کے در میان مغرو عدوجو تاہے۔

iv) 17 ویں صدی کے فرانسیسی قانونی مثیریارلیمان پیری ڈی فرما (Pierre De Fermat) فاصل او قامت میں ریاضی کا مطالعہ کیا کر تا تھا۔ اے لیتین تھا کہ اس کا ضابط (1 + 2) مغر داعداد کی پیجان میں معاون جو سکتاہے۔

٧)ديے مح عدوروكو مغرد اعداد 2,3,5 ي متواتر تقتیم کرتے جانے جس ش وسب سے برا مفروے اور برال سے بڑا نہیں ہے۔ اگر ان میں سے کوئی مجی عدد x کو تقسیم نہیں کرتا ہے تودہ مفرد عدد ہے۔

رہ حرب ہے۔ vi)اگر کوئی عدد x-۱+۱ (x-1) کو تقتیم کر تاہے تبxمفر د

28\_ فرما کے مفر داعداد (Fp) (Fermat's Prime Numbers)

فرما کے ضابطے (1+ 22) کی مدد سے بھوین کردہ مفرو اعد اد کو فریا کے اعداد کہتے ہیں۔ پہلے یا نچ فرمااعداد مفرد ہیں جو یہ ہیں:

3,5,17,257,65537

ویکر 49 فرمااعداد کمپوزٹ ہیں۔ جرمنی کے ماہر ریاضیات لیون بارڈ آئلر (Leonhard Euler) نے بتایا کہ یا نچوال فرمامفرد الخيس طاق اعداد كتيم بين..

O={1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25,27....

(Prime Numbers)

1 سے بزے ایسے طبی اعداد جو ااور صرف خود سے تی تقشیم ہوتے ہیں یا جن کا کو کی جز وضر لی نہیں ہے انتھیں مغر داعداد

یاا یک شبت میج عدوجوا سے بواہے اور جس کے صرف دو قاسم (Divisors) 1اوروہ خود ہے تواسے مغرد عدد کہتے ہیں۔ 2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47,53,....

بد2ے شروع ہوتے جن اور غیر محدود ہیں۔

ماہر نظریداعداد ڈان لاجمر (Don Lagter) نے کہا کہ مفرد اعداد طبعی اعداد کے در میان گھاس چوس کی طرح کہیں ہے بھی اگ سکتے ہیں لینی آ کتے ہیں۔

26\_ طاق مفر داعداد

(Odd Prime Numbers)

مرف2 كوتيوز كرباتى تمام مغرداعداد طاق بيل.

27\_ جفت مفر د عد د

(Even Prime Numbers)

مرف2ن) جفت مقرو عددہ۔

مفرداعداد معلوم کرنے کے مختلف طریقے:

i) مفر داعداد معلوم کرنے کی ابتدائی کوششوں میں ارتبوس تصینز کی غیر بال (عجمانی )(Sieve of Eratosthenes) ہے جے یونان میں تیسری صدی ق م میں تیار کیا گیا۔ ارتبوس نے بتایا کہ سیح عدد x تک کے تمام مفرد اعداد معلوم کیے جاسکتے ہیں جبکہ x√ تک کے تمام مغرد اعداد پہلے ہے معلوم ہوں۔ سیح اعداد 2p. 3p,... vx کو کائے سے عدوہ تک کے مغرو اعداد رہے ہیں۔ جیسے جیسے ہم عدو کی ڈط پر آ گے بڑھتے جاتے ہیں مفر داعداد

مرسین نے ایک مرتبہ کہا تھا کہ "15یا 20ہندی مفرد عدد '''مغرد ہے یا نہیں یہ بتانے کے لیے د نیا کا تمام وقت بھی تا کا فی ہوگا"۔ مگر آج اے یہ جان کر تعجب ہوگا کہ 31دیں مرسین مغرد عدد (M216091) كو 1985 شي سلودنسكي (Slowinski) نے صرف 3 مجھنے میں سپر کمپیوٹر کی مدد سے معلوم کیا۔ جس میں 65050 ہند ہے ہیں۔ نیز 1992 ہیں دوریامنی داں سلوونسکی اور ے AEA Technology's Harwell Lab المار (Gage) المار الم سپر کمپیوٹر Cray-2 کی مدو ہے بتایا کہ 756839 بیے مرسین کا مفر د پر بارے۔ ہے اور اس میں 227832ہندے ہیں۔ (باق آئندہ)

# تومى ار دو كونسل كى سائنسى اوركنيكى مطبوعات

1. مودول كلالوقى والركوى الجراف بدي الميال الشاقال = 28/ 2۔ اور باعث الف الف المبارس من آر کے رستوگی = 22

3- ہندوستان کی زرا می زمیس سید مسعود حسین جعفر کی = 13/

ادران کی زر خری الجرائم 4. اعروحال شروورل 10/=

کتاوی کی قرمع کی ترویز واكتر خليل الشرخال

قومي اردو كونسل قد داتاح (صدووم) 5/=

ڈی این شر مار B. سائنس کی تدریس 80/=

آرى شر مار غلام د تتحير (تيىرى الماحث)

واكتراح مسين 7\_سائنىشعابيں 15/=

تمليش منهاد نبش راظبار عثاني 8\_ فن منم تراشی 22/=

9. کمریلوسائنس طام وعايدين 35/=

امير حسن توريني 10۔ منتی نول کشور اور ان کے 13/=

خللاوخ شنويش

قوی کو مسل برائے فردغار دوزیان ، دزارت ترقی انسانی دسائل محومت ہندہ ویسٹ بلاک ، آر ہے۔ یورم۔ نی دیلی ۔110066 فَق: 610 3381, 610 3938 فَأَلَى: 610 8159

لانت باؤس

عدد 4294967297 کمپوزٹ عدد ہے جس کے اجزائے ضربی 6700417 في - 6700417

29۔ آکلر کے مفرداعداد (E<sub>D</sub>)

### Euler's Prime Numbers

ضابطہ (x2-x+41) کی مرد سے آکار کے مغرو اعداد معلوم کے جاسکتے ہیں۔ جبکہ x کی قیت مفرے جالیس تک لی جائے x=41 کے لیے برضابط سی نہیں ہے۔ 30\_مر سین کے مفر داعد ادر (Ma)

(Mersenne's Primes)

مرسین کا ضابطہ 1 - 2 شکل کے مفرد اعداد مرسین کے مغرواعداد کہلاتے ہیں۔

1644 ش فرانسیی ریامنی دال مارین مرسین Mann) (Mersenne نے تکھا کہ اگر p ایک مغرد عدد ہے تو 1 – 2 مفرد بـ 1722 مي آكر في ثابت كياك 1 - 2 مفرد ب-لیکن 1 - 2 مفرد تہیں ہے۔ اس لیے مرسین کا ضابط تمام مفرد p کے لیے ورست نہیں ہے۔ حسب ذیل p مفردول کے ليے 31-مرسين مفرداعداد معلوم كيے محت إلى-

2, 3, 5, 7, 13, 17, 19, 31, 61, 89, 107,127, 521, 607, 1279, 2203, 2281, 3217, 4253, 4423, 4689, 9941, 11213, 19937, 211701, 23209, 44497 866243, 110503, 132049,

🌣 دل کی د هز کنے کی جو آوازیں ہم نتے ہیں وہ دراصل دل کے سوراخوں (Valves) کے کھلنے اور بند ہونے کی ہوتی ہے۔



# روشنی کی باتیں

روشی کیاہے؟

آج ہے تین سوسال پہلے انسان نے رگوں کے اسراد پر

یہ پردہ افھانا اور ان کی حقیقت کو سجمنا شروع کیا۔ ورنداس سے
پہلے ایک طویل عرصہ تک رگوں کا معمہ کسی کی سجھ میں نہیں

آسکا تھا۔ رگوں کے متعلق ہمارے بیشتر علم کی بنیاد سرآئزک نحوشن
کے تجربات پر ہے جواس نے 1865 ویش کیے تھے۔ نیوش نے یہ

بھی دریافت کیا کہ جب سورج کی سفید روشن کی ایک شعاع
کو منشور (Prism) میں ہے گزار اجا تا ہے تو وہ بہت سے رگوں
میں تبدیل ہو جاتی ہے اور سامنے رکھے ہوئے پردے پررگوں کی
ایک پٹی کی بن جاتی ہے۔ رگوں کی یہ پٹی بنشی، گہرے، نیلے، زرو
مناز تجی، اور سرخ رگوں میشتل ہوتی ہے اور طیف (Spectrum)

روشنی پیدا کرتا ہے، ایک اور طرح کاذرہ نیلی روشنی پیدا کرتا ہے اور ایک تیسرے قتم کا ذرہ سبز روشنی پیدا کرتا ہے۔روشنی کے متعلق نیوشن کا نظریہ روشنی کا ذراتی نظریہ Corpuscular) Theory Of light

نیوش کو اپنے زمانے میں جو مقام اور شہرت حاصل ہو پکل مقی اس کی وجہ سے بہت کم لوگوں نے پائیکنز کے نظریے پر توجہ دی۔ بہت کم لوگوں نے پائیکنز کے نظریے پر توجہ دی۔ بعد بھی ایک طویل عرصے تک سائندان دوگر ہوں ہیں ہے جن جی ایک فوٹن کے ذرائی نظریے کی حمایت کرتا تھا اور دوسر اپائیکنز کے موگی نظریے کو درست تسلیم کرتا تھا۔ سائندانوں کا ایک تیسر اگروہ بھی اس زمانے جی موجود تھا، جو دونوں جی سے کی بھی نظریے کو زران جی موجود تھا، جو دونوں جی سے کی بھی نظریے کو توں طرح مطمئن نہ تھا کیو تکہ ان جی سے کی بھی نظریے کو تھا مالت جی ورست خابت فیصل کی جی نظریے کو تھی اس خابت خی ہو تی تھا۔ دونوں تھی مطاب خاب کی تو بھی تھا۔ دونوں تھی اس خاب کی بھی تر میم قابل تھا۔ دونوں ایک خاب خاب کی تھا۔ دونوں تھی اس خاب خی بھی تو ہو ہی کی خاب نظریے کو تھی اس خاب خی ہی تو ہو ہی کا بھی تر میم قابل ایک خی ایک خیارے بھی ایک ایک خوال خاب جی ہیں ایک ایک ایک خاب ایک جی ایک ایک ایک دوسان



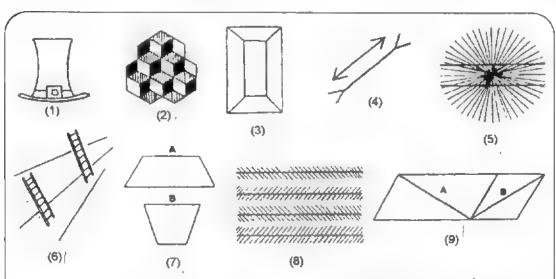
🗟 لائث باؤس

آپ جائے میں کہ روشن توانائی کی ایک شکل ہے جوایت منبع سے نکل کر حاروں طرف کھیل جاتی ہے۔روشن کے توانا کی کی ایک شکل ہونے کا نظریہ ایک جر من سائنسدان میکس پلانک نے 1900ء میں ٹیش کیا۔اس کے نظریے کو "نظریہ کو اتم" (Quantum Theory)کہا جاتا ہے۔ چاتک نے اپنے اس

تظریے میں بیان کیاک روشنی دراصل توانائی کے انتہائی چھوٹے

چھوٹے "کووں" یا کولیوں پر مشتل ہوتی ہے جنہیں اس نے ''کوانٹا"( داحد: کوانٹم) کا نام دیا۔ کوانٹاا پینے منبع سے فکل کر چاروں طرف منتشر ہو جاتے ہیں۔

میکس بال مک کا نظریہ چیش جونے کے بانچ سال بعد البرث آئن شائن نےروشنی کا سبب بنے والی تو انائی کی ایک زیادہ بہتر تعریف پیش کی۔ایٹم کے مطالعہ کے دوران آئن سٹائن اس منتبح پر پہنچا کہ ایمی نوعیت کے ہاوصف روشیٰ توانائی کے ایک ذرے پر مشتل ہوتی ہے جےاس نے فوٹون (Foton) کانام دیا۔ (باتی صف 50 پر)



کیا آپ کی آئکھیں آپ کود هو کادیتی ہیں؟

چند فریب ہائے نظر:او پر دی گئی تصویروں میں کئی مشہور" فریب ہانے نظر" دیے گئے میں۔اپنے آپ کو آز ماکر دیکھیے کہ آپ کتنا سکور کرتے ہیں۔ (1)۔ کیا ہیٹ کی بلندی اور اس کی چوڑائی برابر ہیں؟ (2)۔ اس شکل میں کتنے کھب بنے ہیں؟ چھ؟ ایک مرتبہ پھر سے گن کر دیکھئے۔(3)۔اندر ونی مر لح کو غور ہے دیکھئے۔ کیابیہ آ گے جیٹھے ہوتے ہوئے محسوس نہیں ہوتے ؟(4)۔ کیاد ونوں خطوط کی المبائی کیساں ہے؟ (5)۔ کیادونوں افتی خطوط خیدہ (مڑے ہوئے) ہیں یابالکل سیدھے ؟ (6)۔ کونسی سیر علی لبی ہے؟ یا دونوں سےر صیاں برابر جیں؟ (7)\_خطوط Aاور Bکی اسبائیوں میں کتنا فرق ہے؟ (8) کیا افقی خطوط باہم متوازی یں؟(9)۔وتر Aاوروتر B ٹس سے کون سازیادہ اسباہ؟ کیادونوں برابریں؟اب ایک پیانہ لے کراپیج جوابات کی پڑتال کیجئے۔ آپ کو پنة چل جائے گا کہ آئکھیں کس طرح بے و قوف بناتی ہیں۔

آیئے ہم اس مرتبہ آپ کو وہ فامولہ یا طریقہ ہتاتے ہیں جس كے ذرايعه آب hn3 ... 3+ 23 + 13 سيريز كا حل يوى آسانی کے ساتھ نکال سکتے ہیں۔فار مولہ یا طریقہ مندرجہ ذیل ہے:  $\binom{1}{2} n(n+1)^2$ 

جهال"n" السميريز كا آخرى ممبري-چلئے ہم اس کوایک مثال کے ذریعیہ سیجیتے ہیں۔ویا کیاہے: 13+23+33+....+103=7

مل: يهال n=10

قار مولے بیں ای قیت رکھے ہے:

 $(^{1}/_{2}x10(10+1))^{2}$ 

 $(55)^2 =$ 

درست عل قبط نمبر: 19

(1) دوکا تدار ایک بازے ش و واکلوکا بات اور دوسرے پاڑے میں ایک کلو شکر رکھے گا۔اس کے بعد ایک

کنوشکر والے بلڑے ہے شکر نکال کر دارا کلوباٹ والے بلڑے میں اس وقت تک ڈالٹارے گا جب تک تراز و کا وزن برابر نہ ہو چائے۔اب 1/ کلوباٹ والے پاڑے میں 250 گرام فنکر ہوگی۔

(2) وه تمبر 12 تحااور "ب" اور "ج "عبو في جير \_

(3) (3x3x3)ادر2(27)دولول يراير يلي

مندر جہ ذیل نام ویتے ان افراد کے ہیں جنموں نے پالکل ورمست حل ارسال کے ہیں:

(1)سیما فرحین صاحب بنت غلام حباس صاحب، معلم بار ہویں کلای، ملیہ جو نیمر کا کی، قلعہ بیڑ 431122، (2) محمد قاسم تادری صاحب2+ بوائز سینتر سیندری اسکول، علی گرهمسلم

يوينورشي، على گڙھ 202002ء (3) محمد ناظم قادري صاحب ولد محد فليل صاحب، وأوس نمبر 4/741، فيض اسر بيث، ضاف آماد، جمال يور، على كره -202002 ، (4) محد ميان قادري ماحب، ذَاكِرْسِين كَالِج آف الْجِينَرَيْكِ اينْدُ كَنَالُو بِي، عَلِي كُرُو مسلم بِهِ يُورِثْي، على گُرُه -202002 (5) عبدالاعلى صاحب ولد عبدالقدوس صاحب، مكان نمبر 162-1-6 كله كمار فيكرى، كربلا رود، فليل كرانية ، نانديز 431604 ، (6) هافظ عبدالوماب صاحب (يرائمري نيحير) ولد عيدالبيار صاحب، نزو فريد به محد، محله رحيم يوره، يوست كلني ، بردوان ، مغرلي بنكال 713343، (7)رحماني عبدالرشيد ابراجيم صاحب، جمهور مائي اسكول ابتد جونير كالج، ماليكاؤل 423203، (8) سعديه بدر صاحبه، معرفت افروزعالم صاحب (ايْدُوكيث)، آزاد گر، ادربه 1 1 3 4 5 8 (بهار)، (9) زینب الغزالی صاحبه ، کر لز آئیڈی اکیڈی، آزاد محر ، ارربید

854311 (بيار)، (10) ريش ابراتيم بركار صاحب، آدرش ما كي اسکول، کار جی، تعلقه کمیر ، منلع رتنا کیری۔415727۔

اب ہم اینا سلسلہ شروع کرتے ہیں۔ ہمارا بہلا سوال عبدانسیع صاحب ولد عبدالجید قریشی صاحب نے ہارہ امام، ٹاند ہو ے ارمال کیا ہے۔

(1) دہ کو ن سا جار بندی عدد ہے جو کسی بھی ہندمہ ہے ممل تقيم يذريب؟

الدادوسرا سوال موسن فحمد قيمر صاحب في كافذى وروازہ، نزد سلیمان درگاہ، بیڑ۔431122 سے ارسال کیا ہے۔ سوال اس طرح ب:

(2) اشرف كوفيس كے ليے رويے جائے تھے ، اس في اينة والدمهاجب كونط لكعأكه



محترم والعرصاحب!

SEND

+MORE

MONEY

آسيه كافرمال بردار اشرف

آب بنا کتے ہیں کہ اشر ف کو کتنے رویوں کی مفر ورت تھی؟ (اشارہ:مندرجہ بالاسوال کو حل کرنے کے لیے

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 اعداد شي سے ايك عدد كو ايك

حرف(Alphabet) کی جگہ رکھ کر حل کرنا ہے۔ باد رہے ایک رف کے لیے ایک عددہے)

(3) ڈاکٹر نے خیل کو 8 کول ان دی اور کہا کہ انھیں ہر آد ھے کھنے بعد لے لیا۔ آپ بتا کتے ہیں کہ ساری کولیوں کو کھانے میں خلیل کو کٹناو قت لگا؟

ان سوالوں کو حل کرنے کے بعد آب انھیں ہمیں این نام ادریرہ کے ساتھ لکھ مبیجے۔ درست حل سمجنے والوں کے نام ویتے "سائنس" میں شائع کے جائیں ہے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ 10 د سمبر ہے۔ اگر آپ کے پاس بھی ریاضی ہے متعن كوئي دلجيب بات ياسوال مو توانخيس مع جواب جميل لكه تمييخ - انشاء الله ہم الحيس آپ كے نام اور يد كے ساتھ اس كالم می شائع کریں گے۔

> الماراية الما 2 31

ما منامد "ما ئنس "اردو

665/12 دَاكر محر، ني د يل 665/12

ال كل الانامال ulajh gaye@rediffmail.com

## بقیه: روشنی کی باتیں

روشیٰ کے متعلق مندرجہ بالا نظریات ڈیش کرنے والے سائنس دانوں کی عظمت اپنی جگہ پر ، لیکن حقیقت پر ہے کہ آج تک سائنس دان روشی کے متعلق کسی ایک حتمی نظریے تک بینچنے میں کامیاب نہیں ہو سکے ہیں۔وہ اس بات کو بھی تشلیم کرتے جیں کہ روشنی توانائی کی ایک شکل ہے اور فوٹون نامی ذرات بر مشتل ہوتی ہے لیکن دوسری طرف وہ اس حقیقت کا مجمی اعتراف کرتے ہیں کہ روشنی لبروں کی شکل میں سفر کرتی ہے۔ چنانچہ ان کے خیال میں روشنی کے دو بہر دی ہیں پہلا بہر وی وہ ے جب روشیٰ ایک جگہ ہے دوسری جگہ سفر کرتی ہے جیسے سورج سے زشن تک بلب سے الماري آعمول تک يا بلب سے کتاب کے صفحے تک۔ توبہ لہروں کی صورت میں سفر کرتی ہے۔ کیکن جب روشنی کسی جسم سے خارج ہوتی ہے مثلاً سورج یا بلب میں سے نظام وقت یا کسی جم میں جذب ہوتی ہے جیسے کہ کوئی با کار بن ڈائی آکسائیڈاوریانی ہے اٹی غذا تیار کرنے کے لیے روشتی کو جذب کرتا ہے۔ایسے میں روشنی اینادوسر ابیروپ فلاہر کر تی ہے تعیٰ انتہا کی تیزر نتا ''گولیوں''یافوٹون کی ہو جھاڑ کاا نداز۔ (ماقي آئنده)

الم الربق ملك كيمرون (Cameroon) ش جان لینے والی الی جملیس (Killer Lakes) پائی جاتی ہیں جوو قناً فو قنامین اندر سے کار بن ڈائی آکسائیڈ کے بادل چھوڑتی ہیں جن کی وجہ ہے انسان اور دوسرے جنگی جاندار دم گھٹ کر مر جاتے ہیں۔ اللہ انسان کے جمم پر بندر سے زیادہ بال ہوتے ہیں لکین میہ چھوٹے باریک اور ملائم ہوتے ہیں۔



# سائنس كلب

انصاری رضی الدین افضل الدین صاحب، ملید بوائز ہائی اسکول پس نویں جماعت کے طالب علم ہیں۔ انہیں سائنس آبادل کے مطابعے کا شوق ہے۔ سائنس، الجرا اور

جفرانيد الحيل اور داكر بناماع يدي

گرکاپہ بر تی تاکہ، RTO آف کے سائے۔ بیز۔431122

تارخ پيدائش 🕝 12 رستمبر 1986ء



امصاری محمد امین محمد مصطفی صاحب، مالیگاؤل بائی اسکول این جو نیز کالج ش ساکنس کے استاد ہیں۔ آپ نے بی ایس می، بی ایڈ کر کے پھر لی اے اور ایم اے بھی کی۔ بعد

ازاں ایم ایڈ کر کے ایم قل کیا۔ ان کی دلچسی سائنس خصوصاً طبعیات ہے ہے۔ سنتقبل میں طبعیات یا ایج کیشن میں فی ایج ڈی اور ڈی ایس سی کرکے سائنسداں بنتا جا ہے ہیں۔ اور

تاريخ پيدائش · کيم جون 1956ء



گڑ میٹھے ابوطاهر محمد اسخق صاحب، ایم ڈی نگیک ہائی اسکول کو نڈیورہ میں ساکنس کے استاد ہیں۔ آپ نے بی ایش کے ساکنس کے موضوعات سے دمیلام اور ساکنس کے موضوعات سے دمچھتاد خالق حقیق کو جانتا چاہئے ہیں۔ قرآنی آیات کو ساکنسی نقط نظرے سجھتاد خالق حقیق کو جانتا چاہئے ہیں۔ چاہئے ہیں۔

چہ یں۔ بیک صورت کی خواہد کی طیدوور ترمانی ہے ہیں۔ گھرکا پت جہ اکث جمعام کو ٹھ یورہ شریف 415611 فون نمبر 45611 تاریخ پیدائش 77 جولائی 1962ء



شاڈستہ ہروین سیّد صاحب گزشتہ سال اردوہائی اسکول بنڈ اند میں دسویں جماعت کی طالبہ تھیں۔ ان کو سائنس مضاعین سے دلچی سے اور مستقبّل جیں سائنس ٹیجر بنزا

ما بتی بیں۔

گمركاپة معرفت مظفر على ، قبال محر، وارز نمبر 6 ـ بلذاند ـ 44300 م تارخ پيدائش : 14رمتى 1986 و فون نمبر: 43243 ـ 07262

أرووهما تنسيابنامه

سوال جواب مارے جاروں طرف قدرت کے ایے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دکھے کر عقل جیران رہ جاتی ہے۔ وہ حاہے کا نئات ہو یاخو د ہمار اجسم،

کوئی پیڑیو دا ہو، یا کیڑا مکوڑا. سمجھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات انجرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذ بن سے جھنگئے مت . ... انھی ہمیں لکھ میں ہے .... آپ کے سوالات کے جواب " پہلے سوال پہلے جواب " کی بنیاد پر ویئے جاکیں گے ... اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/50روسیے کا نفذانعام بھی دیا جائے گا۔

> سوال : عور توں کے چیرے بربال کیوں نہیں آتے جیکہ اس کے برعس مردول کے چرے بربال آتے ہیں۔ایساکوں؟

### سلمان شاهد

E-16 و المراد الم كوار شرز متر كمان كيث و على 110006 جواب: ال سوال كاجواب كزشه ماه كے شارے ميں شائع ہو چکا ہے۔امید ہے آپ نے بڑھ لیا ہو گا۔

سوال : کیا وجہ ہے کہ ایک انسان ذمین جبکہ ووسر اکندؤ ہن 

### مصداعجان

كوريوالي، كماوزه، يكه ، تجرات \_370510

جواب: دیگر بہت ہے خواص کی طرح ذبانت کاانحصار مجمی دو چیز وں پر ہوتا ہے۔ اوّل نسلی تینی وہ ذہن یا فہانت جو کسی نے وراثت بٹس یائی اور دوئم وہ جو اس نے ماحول، تربیت اور ذبین کو استعال کرے حاصل کی۔ ہر مخص اوسلاذ بن کے ساتھ پیدا ہوتا ہے۔ بہت کم بیچ ایسے ہوتے میں جو پیدائی ذبین (Genius) ہوتے ہیں۔اصل وجہ ماحول وتربیت ہے۔اگریجے کوشر ورا ہے بى سيح ذائى تربيت ملے كى تود و ذين بين كا درند وو كند ذبن ہو جائے گا۔ ذبمن و ذبانت کا معاملہ " تھری" جبیبا ہے۔ آب اے جتنا تیز کریں گے، جتنااستعال کریں گے جتنامسیں گے وواتن ہی تیز ہوتی جائے گی۔ ذہین نے کے لیے ذہن کے تمام شعبے استعمال کرناشر طے۔اس لیے ضرور ی ہے کہ بیچے کی آزاد سوچ اور قکر کو يروان ير صنه ويا جائے بوي عمر ش ذہن كو تيز كرنا، أكر جد مشكل کام ہے پھر بھی تاممکن نہیں ہے۔ لہٰذا کند ڈیمن کو بھی ذہین بنایا

جاسکتاہے بشر طبکہ خود وہ اس بات اور اس کے واسطے در کار محنت كوكرنے كے ليے تارينور

سوال : جب ہم گرم جائے کو کپ پاپیالی میں رکھتے ہیں تواس على سے بھاب الحتى ہے اور مكود ر بعد جائے براك تہد یا پرت می آجاتی ہے۔ اور بھاپ بند ہوجاتی ہے۔ الياكون او تاي؟

> بشير أحمد بهث معردات وبدالعزيز بحث

يوسٹ ەنگلند، پلوامە-كىمىر-192307

چواب: آپ نے یہ بھی دیکھا ہوگا کہ اگر کپ میں مرف ماے کا یائی لیس تو کوئی پرت جیس آئی۔ لیکن آگر جائے کے یائی یں دودھ بھی ملادیا جائے تو ہرت آئی ہے۔اس کی وجہ دودھ پس ہے۔جس طرح دودھ کے اوپر طائی (یالائی) آجاتی ہے ای طرح وائے میں موجود دودھ کے یرونمنی اجزاء سطح پر آگر ایک پرت بنادیتے ہیں۔اس کے بننے کے بعد مائے کا ہوا سے براہ راست رابطہ فتم ہو جاتا ہے۔ ہوا اور جائے کے در میان یہ برت آ جاتی

اور ہم کو بھاپ نظر فہیں آئی۔ سوال : سب ہے چیونی بر میمائی کس دفت ہوتی ہے؟ پر جمالیہ مچمونی اور بری کیوں ہوتی ہے؟

ے لہذا جائے میں موجود یائی بخارات میں تبدیل فہیں ہویاتا

روبی خانم معرفت محرجها تكيرخال محلِّه پلکھن تلہ، سہار نپور۔247001



سوال جواب

ہے توتر مچی کرنیں زمین تک آنے کے لیے زیادہ فاصلہ طے کرتی جیں اور جو چیز راستے جی رکاوٹ بنتی ہے اس کی پر چیانی بھی اس جھکاؤ کی مناسبت سے لبی یا بڑی دکھ آئی دی ہے۔ سوال : انساکا قد چھوٹا اور بڑا کیوں ہو تاہے؟ محملہ صلاح الدین مرسہ عربیہ ضیاہ العلوم ، تھکہیا یوسٹ زہر اکلاں، ضلع سرحار تھ مجر ۔ 272192 جواب: جب سورج مین کسی چیز کے اوپر ہوتا ہے تواس چیز کی پر چھائی سب سے چھوٹی ہوتی ہے۔ اگر سورج کی جگہ روشنی کا کوئی اور شیع جیسے بلب وغیرہ ہوتو بھی بھی کیفیت ہوتی ہے۔ چسے جیسے روشنی کا دہ شیع اس چیز کے وائی بیا ہمیں جانب چلایا جسکتا ہے، اس چیز کی پر چھائی روشنی کے شیع کی مخالف سمت جس جھیلتی ہے۔ اس کی وجہ روشنی کی کرنوں کا جھکاؤ ہے۔ اگر روشنی کا منبح کسی چیز کے میں اوپر ہوتا ہے تو روشنی کی شعامیں سید ھی آتی ہیں اور مختصر ترین راستہ مطے کرتی ہیں۔ جب منبع ایک طرف جھک جاتا مختصر ترین راستہ مطے کرتی ہیں۔ جب منبع ایک طرف جھک جاتا

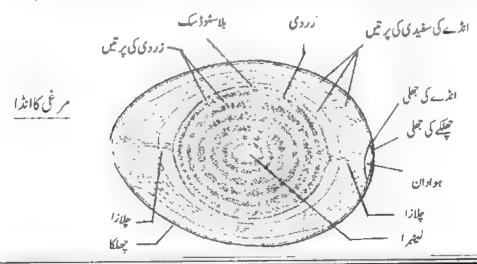
انعامي سوال

ہم جانے ہیں کہ ہر جاندار کوز ندور ہے کے لیے آئیجن کی ضرورت ہوتی ہے۔ محرجب مرغی کے ایڈر چوزوز ندور بنتاہے تواسے آئیجن کہاں ہے ملتی ہے؟

محمد صابر شيخ بسم الله

قاضی پوره در یحد بور تعلقه موری ضلع امر اول-716 444 (مهاراشر)

چواب مرقی کے انڈے کے دوہرے ہوتے ہیں۔ ایک نسبتانو کیلا اور دوسر انسبتا گول۔ گول وال ہرے کے بین نیچ ایک فال جگہ ہوتی ہیں۔ ایک اندے کو اُبال کر واس کا بین نیچ ایک فالی جگہ ہیں۔ اُئر آ پانڈے کو اُبال کر واس کا چھلکا ای گول والے جھے کی طرف ہے اُتارین تو چھلکا کے نیچ آپ کونے فالی جگہ نظر آ جائے گی۔ اندے میں جب چوزہ پرورش پاتا ہے تواس فانے میں موجود ہوا بھی اے وستیاب ہوتی ہے۔ مزید یہ کہ اندے کا چھلکا مسام دار (Porous) ہو تا ہے اور حسب ضرور سائس اندر بھی جاسکتی ہیں اور باہر بھی آ سکتی ہیں۔ اس طرح یہ پرورش پانے والا جوزہ "سائس" ایتا ہے۔ ضرور سائس اندر بھی جاسکتی ہیں اور باہر بھی آ سکتی ہیں۔ اس طرح یہ پرورش پانے والا جوزہ "سائس" ایتا ہے۔



# کے ہوتی ہے۔ کیوں؟

### ستجيده كمال

- جامعة البتات، كھنٹريل، حركي، گيا۔ بہار

**چواپ : خالص کار بن ڈائی آئسائیڈ کیس میں اپنی کوئی بو نہیں** ہوتی۔ یہ بو ،اگر ہو تو دیگر کیسوں کی آمیزش ہے ہوتی ہے۔انبان کے جسم ہے دو طرح کار بن ڈائی آکسائیڈ کیس شارج ہوتی ہے۔ عام طور ہے سائس لینے کے عمل کے دوران انسان جب پھیروں سے ہوا باہر نکالتا ہے لیٹی سائس باہر جھوڑ تا ہے تو کار بن ڈائی آکسائیڈ گیس مع دیگر کیسوں کے باہر آتی ہے۔اگر سانس ٹاک ہے باہر نکالا جائے اور ناک صاف ہو تو کوئی ہو خیس نہیں ہوگی۔البتہ اگر سائس منہ ہے نکالی جائے تو منہ کی بواس میں شائل ہو سکتی ہے۔ مجمی مجمی عام انسانوں میں مجمی اور عیس کے مریشوں میں فاص طور ہے رہاح میں بھی کاربن ڈائی آکسائنڈ میس خارج ہوتی ہے۔ تاہم اس میں مجی بدبو کی وجہ کار بن ڈائی آسائیڈ گیس نہیں بلکہ وہ دیگر کیسیں ہوتی ہیں جوریاح کے ساتھ

جواب : انسان کے دیگر ظاہری وبالمنی خواص کی طرح قد و قامت بھی اس کی حینیز (Genes) کے ذریعے کنٹرول ہو تا ہے جیسا که ہم جانتے ہیں ہر انسان میں موجود جینی ماڈہ منفر د اور یکتا ہو تاہے۔ یہ مادہ جمنز کی شکل میں جارے خلیوں (Cells) میں موجود ہو تا ہے۔ جن انسانوں میں جس قدو قامت کی جین ہو تی ہے ان کی اتن ہی قدو قامت رہتی ہے۔ البتہ مجھی مجھی خارجی عوامل کی تھر بور مدونہ ہونے کے باعث یہ جین بوری طرح ہے ا بنااثر تهیں د کھایا تیں۔مثلۂ آگر کسی فرویش وراز قدو فرہمی کی حیثیٰ ہے کیکن وہ بچین ہے ہی شدید فقر و فاقہ میں اس حد تک جتلارہے کہ جسم کو بھر ہور غذانہ مل سکے توالی صورت حال میں وہ مخص اس قدو قامت کو خبیں چینج سکے گا۔ جواس کی جین میں درج تھا۔ سوال : جب انسان کارین ڈائی آسائیڈ خارج کر تا ہے تواس میں بد بو شامل ہو تی ہے لیکن وہی کار بن ڈائی آ کسائیڈ جب بورے رات کے وقت چھوڑتے ہیں تووہ بغیر نو

### بقيه: اداريه

جب یہ تمام کام اللہ کے قوانین کے مین مطابق انجام یاتے ہیںاورای حالت میں قراریاتے ہیں تو پھرانسانی فطرت بھی ہاطل نظام کے طالع ہو کر حمل طرح قرار یا سکتی ہے۔ افسوس کی بات تو یہ ہے کہ نظام حل کے بیامبر خو داس نظام سے غا قل اور لا برواہ ہیں۔ کتاب ہدایت کے ساتھ ان کاسلوک یہ ہے کہ انھوں نے اے نشانہ تفحیک بنالیا ہے (الغرقان .30) ۔ چند ارکان دین کو مكمل دين كارتبه دے كر مطمئن جيں۔ جبكه حقیقت ميہ ہے كه الله تعالیٰ نے قرآن کریم ہم پر فرض کیا ہے" یقین جانو کہ جس نے پہ قر آن تم ير فرض كياب وه تتحيس ايك بهترين انجام كو پہنچانے والاہے(القصص:85)۔ قرآن فرض ہونے کا مطلب یہ ہے کہ

یورا قرآنی نظام ہم پر فرض ہے۔ یہ فرائض محض نماز، روزے، ز کو ۃاور حج تک محدود و محوی نہیں جں۔اگر ہم اللہ تعالیٰ کے اس نظام پر کاربند ہوں گے تو ہیہ ہمیں نہ مرف اس ونیا میں بلکہ آخرت میں بھی" بہترین انجام" کو پہنچائے گا۔ آج کی اس پریشان حال دنیا کو ضرور ت ای نظام کی ہے۔ یہ ہمارے لیے ایک بڑا چینج اور مناسب ترین موقع ہے کہ ہم قرآنی نظام کو دنیا کے سامنے ر تھیں۔ نیکن دھیان رہے زبانی تبیغ کے ذریعے تو ہم صدیوں ے اس نظام کا''ڈ ھنڈ ورا'' پیٹ رے ہیں۔ ضرورت عملی نمو نے کی ہے۔ ممکن ہے آپ میں یہ سکت نہ ہو کہ دوسر وں کواس نظام کی طرف رجوع کر علیں لیکن آپ بذات خود تو اس پر عمل كريكتے يں۔ آپ كوكس نے روكا ہے۔ (سوائے آپ كے نفس تعنیٰ شیطان کے )۔

فارج ہوئی ہیں۔

# أردوسا فنسابنامه

# خريداري مرتحفه فارم

میں "اردوسا ئنس ماہنامہ" کا خریدار بنتا چاہتا ہوں رائے عزیز کو پورے سال بطور تخفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ۔۔۔۔۔۔) رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈور چیک رڈرافٹ روانہ کر مہاہوں۔رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک ررجشری ارسال کریں:

... ين كوۋ...

الوث:

1-رسالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالانہ =/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/150روپے (انفرادی) نیز =/180روپے (اداراتی و برائے لائم ریری) ہے۔

ورور ہی ویرے میں مرین ہے۔ 2- آپ کے زر سالاندرواند کرنے اور ادارے سے دسالہ جاری ہونے ش تقریباً چاریفتے لگتے ہیں۔ اس دے کے گزر جانے کے بعد ہی یاود ہائی کریں۔ 3- چیک یاڈر افٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY "ہی تکھیں۔ دبلی سے ہاہر کے چیکوں پر =ر50رو پ زائد بطور بنک سمیش جمیعیں۔

پته :665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

# شرحاشتهارات

الممل صفی المحق ا

چے اندراجات کا آرڈروینے پرایک اشتبار مفت حاصل سیجئے۔ تعیشن پراشتہار اکاکام کرنے دالے حضرات رابطہ قائم کریں۔

# ضرورى اعلان

بینک کمیشن بین اضافے کے باعث اب بینک دبلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30 روپے کمیشن اور =/20 ہرائے واک فریق ہے ورخواست واک فریق لے رہے ہیں۔ البذا قار نمین ہے ورخواست ہے کہ اگر دبلی ہے باہر کے بینک کا چیک جیجیں تواس بین اس میں =/50 روپے بطور کمیشن زائد جیجیں ۔ بہتر ہے رقم ورافٹ کی شکل میں جیجیں۔

665/12 نگر ، نئی دهلی. 110025

ايديثر سائنس پوسٹ باكس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی. 110025

ترسیل زر وخط وکتابت کا پته :

پت برائے عام خط وکتابت :

سائنس کلب کوپن	ي كاو ش كوپن
	نام کلاس سیشن
مشفله	كلاسكان
كلاس ر تقليمي ليافت	اسکول کانام دپیة
مضغله کلاس رتعلیمی لیافت اسکول برادار سے کانام و پہتہ	
ين كود سين مبر	2,6,8
- 16 6	a a commentation and a commentation of
ين كوفي المراسين فون ممر	ين كوڏ
ین کوڈ فون نمبر تاریخ پیدائش د کچین کے سائنسی مضامین ر موضوعات	
و چیلی کے سامنسی مضامین ر موضوعات	
	سوال جواب کوپن
	نامنام
سعتبل كاخواب	<i>f</i>
	لعليم
وستخط تارخ	مشغله
	عمل پنڌ
آگر کو پن میں جگہ کم ہو توالگ کاغذیر مطلوبہ معلومات بھیج کتے	
ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط مجریں۔ سائنس کلب کی خط و کتابت 655/12 فاکر گر، نی و بل۔ 110025 کے پے پر	
ر میں۔ خطابو سٹ باکس کے ہے پرند جیجیں۔	ئىن كۇۋ ئارىخ
	i
نقل کرناممنوع ہے۔	سرسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوال
4	قانونی چاره جوئی صرف دیلی کی عدالتوں میں
عداد کی صحت کی بنیادی ذمه داری مصنف کی ہے۔	برسا لرمن شائع شده مضاهن من جهائق وا
عروت المراجعة	50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
(CEEFIA (1 8 )	1242 - 1 6-1:
ور ن بازار ون سے وجوا رہے الوق والر	اونر، پرنٹر، پلشرشاہین نے کلاسیکل پرنٹر س243 جا
رازی: دا مرحداتم پرویز	گرنی د بلی۔110025 ہے شائع کیا بانی دید براع
أرووسائنس ابنامه	تومير 2001ء

نرس عطوعات سينظل كونسل فار ريسرج ال يوناني ميديسن جك بورى ، ي و على 110058

7	- V 54	± 2	7	1 1 m	2
آيت ا		برع	يَّت	الله الله الله الله الله الله الله الله	
151.00	کآب الحادی-V(اردو)	-29		مِينَدُ بِكِ آف كامن رسمية بران يوناني مسقم آف مية يين أنكاد	
360.00	المعانيات البقراطيد - ا (اردو)	_30	19.00	ا الكثر	-1
270.00	المعالجات البقراطيد ١١٠ (اردو)	_31	13.00	ונת	-2
240.00	المعالجات البقراطيه ١١١١ (اردو)	-32	36.00	ہندی	_3
131.00	عيون الانبائي طبقات الاطباء_ا (اروو)	_33	16.00	بالخ	_4
143.00	عيون الا نبائي طيقات الاطياء ١١١ (اردو)	_34	8.00	Jr	-5
109.00	رماله جوديه (اردو)	_35	9.00	by.	-6
	فزيكو يميكل اسيندروس آف يوناني قدمويشز ا (الم	_36	34.00	35	_7
	فزيحو يميكل اشينذروس آف يوباني قارمو يشزراا	_37	34.00	الربي مجراتي	-8
الحريدى 107.00(	فزيج ميكل اسيندروس آف يعالي فار مويشز_ااا	_38	44.00		-9
	المينذر والزيش آك سنكل ورحمس آك	-39	44.00		-10
86.00	العالى ميذيس العريزي		19.00		_11
	المنيندر والزيش آف سنكل وركس آف	_40	71.00		-12
129.00	يوناني ميذيس-اا (الحريزي)		86.00	ALCOHOLD TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY O	_13
	المنينذر والزيش تف سنكل در س آف	_41	275 00	The state of the s	-14
188.00	يوعل ميذيس ١١١ (الحريزي)		205.00		_15
340.00	ميستري اف ميذي على باشمد ا (الحريزي)	-42	150.00		_16
	وي كنسيب أف يرتم كنرول ان يوناني ميذ	_43	07.00		_17
131.00	((12,51)		57.00	A	_18
رام نار تھ کرکوٹ	كنرى ميوش فودى يونانى ميذيسل فانش فر	_44	93.00		_19
143.00	اسر ک تال عادو (اگریزی)		71.00	- 1	-20
	ميذيسل بالتس آف كوالياد فوريست دويران (الكر	_45	107.00		_21
	كترى بيوش أودى ميديسل بالتساك على	_46	169.00	كتاب المنصوري (اردو)	-22
11.00	(02,50)		13.00		-23
	عيم اجمل خال وى در بيناكل مينس (مبلد ،	_47	50.00	كآب القير (اردو)	-24
	عيم اجل فال- د ك در سيناكل مينس ( پيريك ،	_48	195.00		-25
05.00	الميكل الاذى آف ميق النس (الحريزى)	_49	190.00		_26
04.00	الميكل امنذي آف وقع المفاصل (الخريزي)	_50	180.00		_27
164.00 (	مید اسل با ش آف آندم ار دیش (اگریزی	_51	143.00	الآب الحادي-١٧ (اردو)	-28

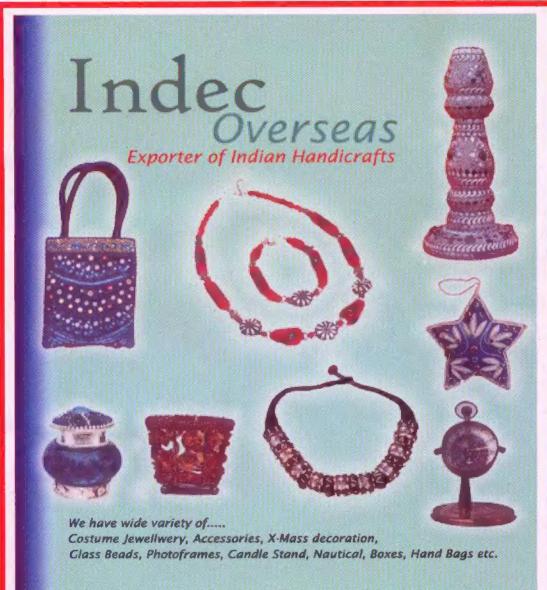
ڈاک سے متکوانے کے لیے اپنے آرڈور کے ساتھ کتابول کی تیت بذریعے پی ڈرافٹ ،جوڈائر کٹری۔ ی آرایم ننی د بل کے نام مناہو پیلی رواند فرمائي ----- 100/00 = كم كى كتاول ير محصول واك بذت فريدار موكا

كالك مندرجه ذيل يد عه ماصل كي ماعتى من

سينفر ل كو تسل فار ريسر ج ان يو ماني ميذ كين 65-61 انسشي نيوهنل ايميا، جنك يوري، نئي د بل ١١٥٥٥٥ فون : 6598-831,852,662,663

# **URDU SCIENCE MONTHLY NOVEMBER 2001**

RNI Regn. No., 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2001 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2001 Annual Subscription Individual/Rs. 150/-Institutional 180/- Regd: Post Rs. 360/-



Contact person: S.M. Shakil E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: 394 1799, 392 3210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 [ India ]

Telefax: 392 6851